

ClickBrick Pure

GEVELOPLOSSINGEN



Verwerkings-
advies

ClickBrick Pure

Verwerkingsadvies

De unieke combinatie van vorm, structuur en functie maakt van ClickBrick Pure de meest innovatieve gevelbaksteen voor een mooie, duurzame en volledig circulaire gevel! Ontwerpers zijn vaak op zoek naar nieuwe materialen om een eigen en esthetisch fraaie uitstraling te creëren. Tegelijk vinden aannemers het belangrijk om rekening te houden met de kosten van materiaalgebruik, verwerking, duurzaamheid en onderhoud.

ClickBrick Pure is een systeem met handvorm gevelbakstenen welke in verschillende kleuren geproduceerd worden. Het systeem wordt compleet geleverd met clips en ankers (muurbeëindigingsklemmen separaat).

Het verwerken van ClickBrick Pure vereist geen specifieke vaktechnische kennis. Ook specifiek gereedschap of extra behandelingen zijn bij dit schone droogstapelsysteem niet nodig. Door deze stapeltechniek is de buitengevel volledig circulair.

Maatvoering en verband

Wienerberger ClickBrick Pure is een systeem van gekalibreerde handvorm gevelbakstenen die met behulp van clips droog op elkaar worden gestapeld. De ClickBrick Pure is gebaseerd op de maatvoering van een traditioneel gemetselde gevel.

De ClickBrick Pure-bakstenen hebben na kalibratie een hoogte van ca. 62,5 mm waarbij dit tevens de lagenmaat is, met een lengte van de steen van ca. 210 mm en breedte van ca. 90 mm.

In het productieproces van ClickBrick Pure wordt bij het vormen van de baksteen een horizontale schijnvoeg in de baksteen aangebracht. Nadat de gevelbakstenen in de steenfabriek zijn geproduceerd krijgen ze een nabewerking. De gevelbakstenen worden op hoogte gekalibreerd voor een lagenmaat van 62,5 mm.

Na kalibratie hebben de bakstenen een horizontale schijnvoeg van ca. 8 mm, dit geeft in het beeld van de buitengevel per laag een horizontale voeg.





Standaard steen



Latei-oplegsteen



Hoek-/dagkantsteen



Lateisteen

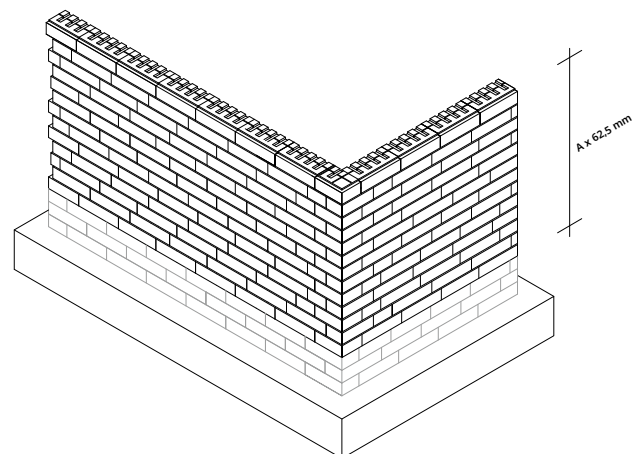
De ClickBrick Pure wordt stootvoegloos in vrij verband droog op elkaar gestapeld. Dit betekent in de praktijk dat men open stootvoegen krijgt. Naast de standaard ClickBrick Pure-stenen zijn er ook hoek-/dagkantstenen, latei-oplegstenen en lateistenen verkrijgbaar.

- Standaard stenen ca. 210 x 90 x 62,5 mm
- Hoek-/dagkantstenen ca. 210 x 90 x 62,5 mm
- Latei-oplegstenen ca. 210 x 90 x 62,5 mm
- Lateistenen ca. 210 x 90 x 62,5 mm

Voor een optimale toepassing van het Wienerberger ClickBrick Pure-systeem is het wenselijk dat de buitengevel van het bouwwerk is ontworpen op de lagenmaat van ClickBrick Pure. Omdat ClickBrick Pure, in vrij verband, stootvoegloos wordt verwerkt is de koppenmaat minder van belang. De verwerker dient per muurdam minimaal één steen te knippen (of zagen).

Daarnaast is het van groot belang dat de lagenmaat op de bouw wordt uitgezet en dat bij het verwerken de draad aan de profielen om de twee-drie lagen wordt meegenomen om de lagenmaat van 62,5 mm te controleren. Met de juiste voorbereiding en aandacht tijdens de verwerking is de tolerantie van de gevelbakstenen bij het droog op elkaar stapelen gering. In de praktijk kan het voorkomen dat men in- of uitloopt op de lagenmaat van 62,5 mm. Zodra dit wordt signaleerd kan men tijdig maatregelen nemen om dit te corrigeren.

De stootvoegen wat groter of kleiner maken is mogelijk. Ook het vlak stellen van het buitenblad is door middel van de spouwankers mogelijk.



De kim

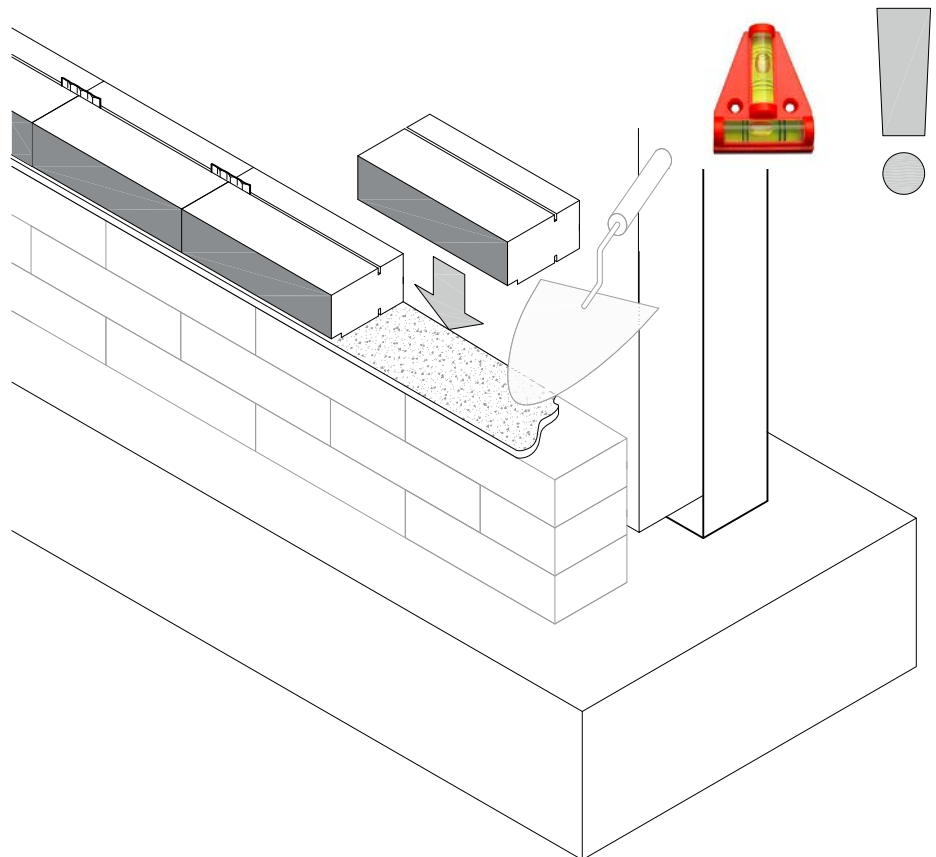
Een goede maatvoering is van cruciaal belang voor het Wienerberger ClickBrick Pure-systeem. Een perfecte maatvoering van de kim voorkomt maatverschillen in de hoogte.

Om de kimlaag vlak aan de draad te zetten adviseren we de eerste laag bakstenen met de 4 inkepingen naar beneden gericht in de specie te zetten. Houd de draad waaraan de kimlaag is gesteld gelijk met bovenkant van de baksteen.

Nadat de kimlaag in de specie is gezet kan men de volgende dag, nadat de kimlaag is uitgehard, beginnen met stapelen. Controleer altijd of de voor- en bovenzijde van de kim vlak en waterpas zijn,

zodat zeker is dat de verbindings- en verankeringsclips goed in de groef kunnen worden aangebracht.

Een andere situatie waarbij een kimlaag wordt toegepast is de eerste laag op balkon-, galerij- of dakconstructies. In de ruwbouw zullen maatverschillen voorkomen die groter zijn dan toleranties van het Wienerberger ClickBrick Pure-systeem. Om deze maatafwijkingen op te vangen is het aan te bevelen om de eerste laag ClickBrick Pure-stenen in de specie te zetten. Hierdoor is het ook mogelijk om in deze laag een waterkerende slabbe of lood op te nemen.



Verbindings- en verankeringsclip

Alle gevelbakstenen zijn aan de onder- en bovenkant voorzien van een groef. Deze groef is bedoeld voor het aanbrengen van de verbindingsclips en verankeringsclips.

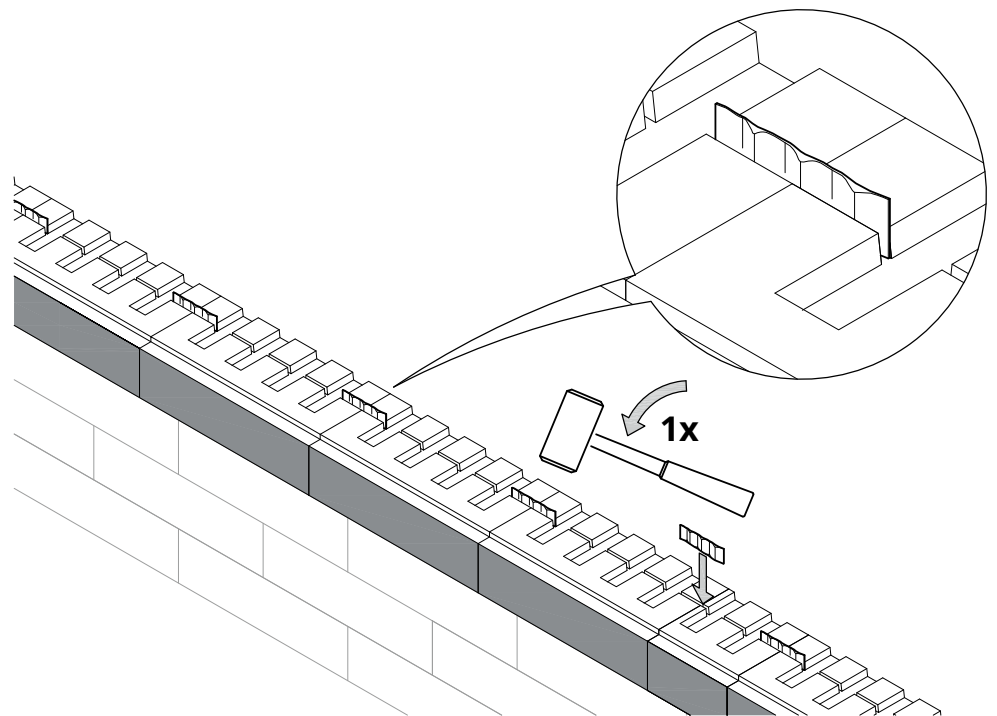
De verbindingsclips en verankeringsclips zijn van RVS, in de kwaliteit AISI 316 (A4). De speciale vorm van de clips zorgen ervoor dat deze zichzelf in de groef vastklemmen waardoor de gevelbakstenen onderling verbonden zijn.

De verbindingsclips worden gebruikt om de gevelbakstenen onderling met elkaar te verbinden. De verankeringsclips worden gebruikt om de RVS spouwankers vast te zetten in de

gevelbakstenen en zo de windbelasting te kunnen overdragen naar de dragende (binnen)wand.

Beide clips worden los meegeleverd. Onder normale omstandigheden zijn er per vierkante meter circa 80 verbindingsclips en 6 verankeringsclips nodig.

De clips dienen licht te worden aangetikt met een rubberen hamer zodat de clips voldoende diep zijn aangebracht in de groef van de gevelbakstenen, zodat de gevelstenen niet op de clips, maar op elkaar dragen.



Stapelen

De ClickBrick Pure-stenen worden in vrij verband droog op elkaar gestapeld met enkele aandachtspunten:

- Een gelijkmatige verdeling van de open stootvoegen
- Minimaal een kwart baksteen overlap op de stootvoegen
- Incidenteel halve stenen aanbrengen om patroon te doorbreken (te knippen in het werk)

De ClickBrick Pure-gevel dient aan de draad vlak opgestapeld te worden. Geadviseerd wordt om de draad elke laag mee te nemen om de lagenmaat van 62,5 mm te controleren. Indien een gevel toch uitloopt dient de verwerker eerst de onderliggende lagen te controleren op oneffenheden. Als daarbij geen oorzaak gevonden wordt, kan de verwerker één of enkele bakstenen in de hoogte bewerken door slijpen

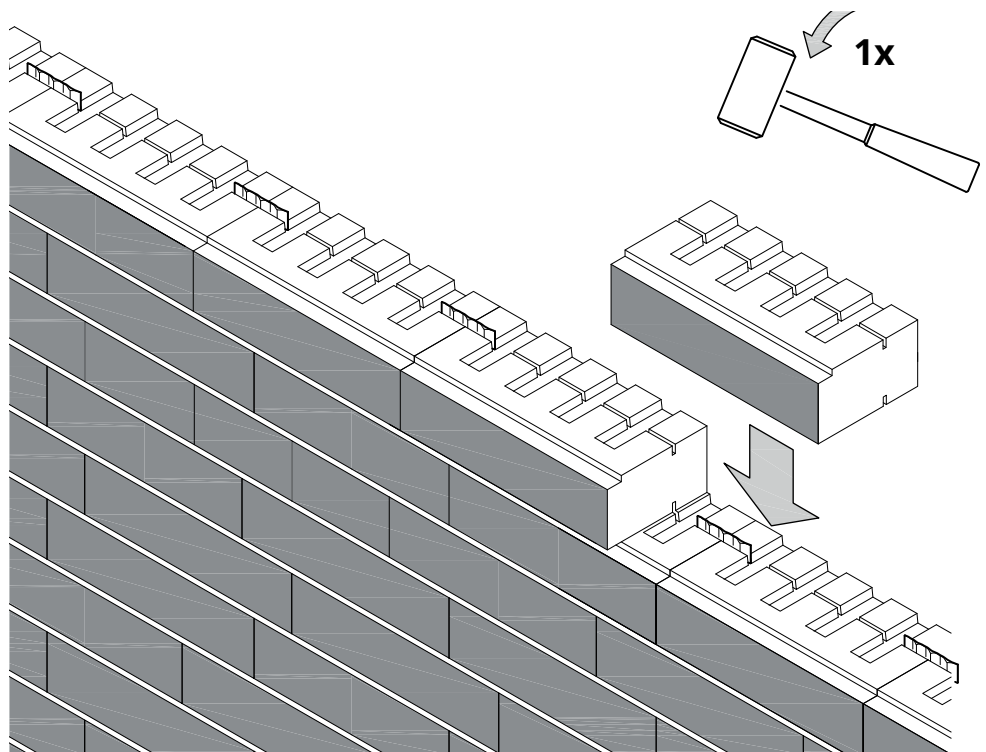
of zagen. De verwerker mag niet meer dan 2 mm van de boven- en onderzijde van de baksteen afslijpen.

De aangebrachte zaagsnede wordt dan te ondiep voor de verbindingsclips en verankeringsclips.

Indien men op de lagenmaat iets inloopt kan men door middel van het bijgeleverde drukvaste opvulmateriaal één of enkele bakstenen uitvullen om vlak te blijven aan de draad.

De verbindingsclips dienen in de groef van de baksteen geplaatst te worden ter plaatse van een stootvoeg. De verankeringsclips worden gebruikt om de spouwankers vast te zetten in één van de vier uitsparingen. De ankers dienen maximaal om de zes lagen en exact op lagenmaat vlak te worden aangebracht (om opwaartse druk te voorkomen). In horizontale richting dient men hart op hart maximaal 420 mm, dus om de strek een spouwanker aan te brengen.

De gestapelde gevel kan na enkele lagen iets naar voren (of naar achteren) hellen. Met het aanbrengen van de verankeringsclip over het spouwanker kan de drooggestapelde wand vlak aan de draad gesteld worden.



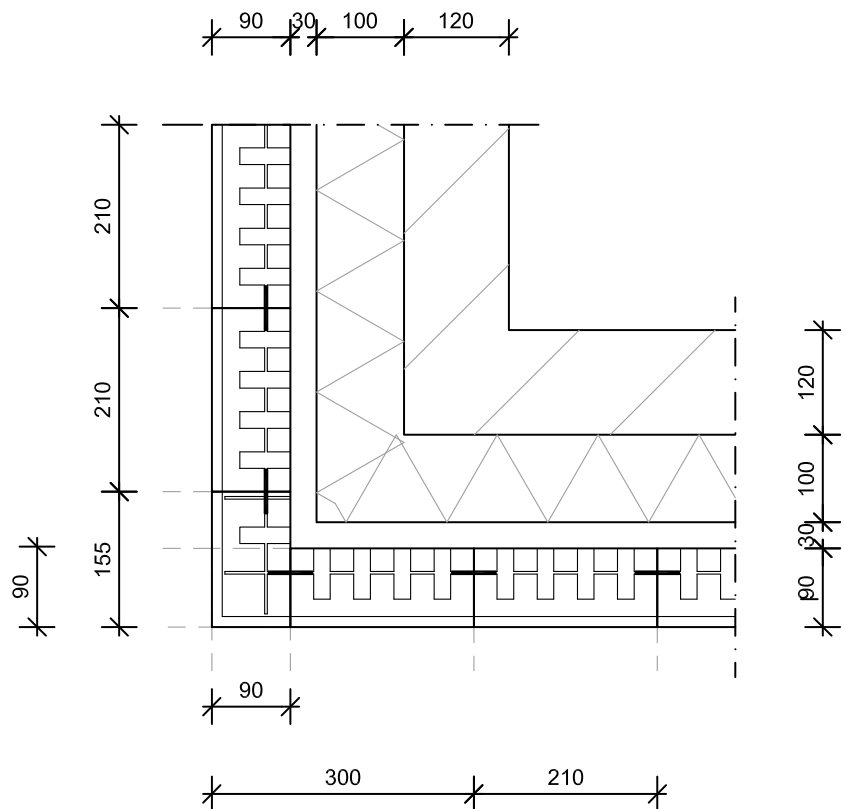
Hoekstenen en dagkantstenen

Hoekstenen en dagkantstenen zijn gelijk in vorm en uitvoering en worden op één pallet aangeleverd.

Hoekstenen en dagkantstenen worden geleverd in de afmeting ca. 210 x 90 x 62,5 mm en zijn toepasbaar voor linker- en rechterhoeken. De aangebrachte dwarszaagsneden aan de boven- en onderzijde van de steen worden gebruikt voor het aanbrengen van de verbindingsclip van de aanliggende baksteen om de hoek,

zie figuur hieronder. De bakstenen zijn op de kopse zijde voorzien van een schijnvoeg en de zaagsnede voor de verbindingsclips stopt voor het einde van de baksteen. Drieklezoren en passtenen dienen in het werk te worden gezaagd uit de hele hoek-/dagkantstenen.

De hoek-/dagkantstenen worden ook gebruikt voor de dagkanten bij openingen in de gevel.



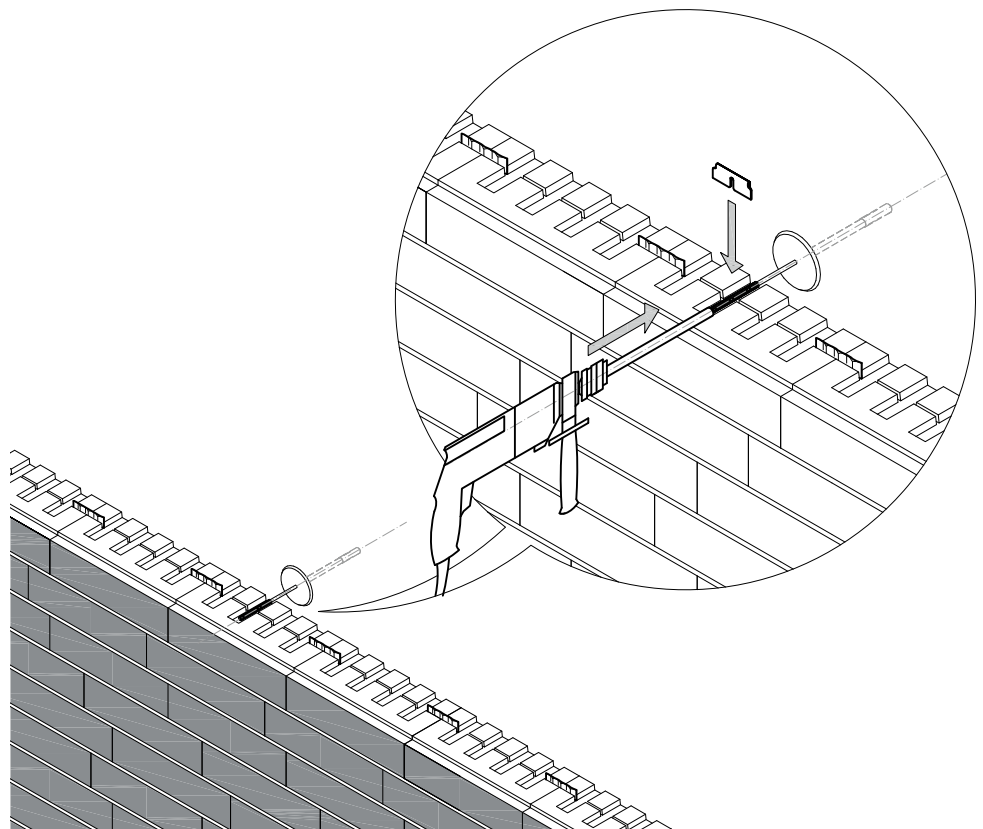
Spouwankers en pluggen

Voor de verschillende soorten binnenwanden zijn verschillende soorten spouwankers beschikbaar. Deze zijn te onderscheiden in:

- Geprofileerde draadspouwankers RVS AISI 316 Ø4mm: toepasbaar bij een spouwafmeting vanaf 20 mm voor een achterconstructie van Poriso, Porotherm, baksteen, beton, kalkzandsteen, houtskeletbouw voorzien van 18 mm multiplex en cellenbeton.
- Oogspouwankers: uitsluitend toepasbaar bij bevestiging op stalen omega profielen in combinatie met een smalle spouw van (20 tot 45 mm). Om het oogspouwanker te bevestigen op de stalen omega's is een zelftappende RVS schroef (maximaal Ø4,5 mm) benodigd.

Wienerberger levert bij het ClickBrick Pure-systeem de juiste spouwankers op basis van de spouwafmeting. Benodigde pluggen, RVS schroeven en isolatieklemmschijven worden niet door Wienerberger geleverd.

Welk type plug moet worden toegepast, is afhankelijk van de achterliggende constructie, type isolatiemateriaal en dikte van het isolatiemateriaal.



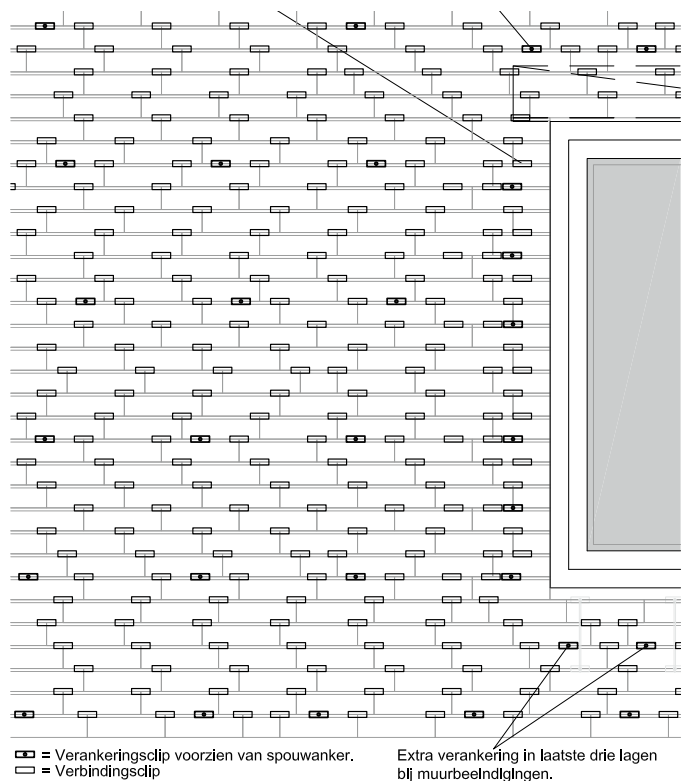
Positie, bevestiging en aantal spouwankers

De spouwankers moeten precies op lagenmaat, bovenop de baksteen vastgezet worden.

In de standaard ClickBrick Pure-steen zijn vier uitsparingen en in de hoek-/dagkantsteen is één sparing aangebracht waar het spouwanker in vastgezet kan worden. Na het aan de draad richten van de gestapelde gevel wordt de verankeringsclip met de open zijde naar onder over het (geprofileerde) spouwanker aangebracht.

Er dient minimaal om de twee strekken en maximaal om de zes lagen een spouwanker te worden aangebracht. Omgerekend zijn dit circa zes spouwankers per vierkante meter. In het geval van kleinere gevelvlakken en muurdammen kan het noodzakelijk zijn om meer spouwankers toe te passen, waarbij de regelgeving voor baksteen gevelmetselwerk dient te worden gevolgd.

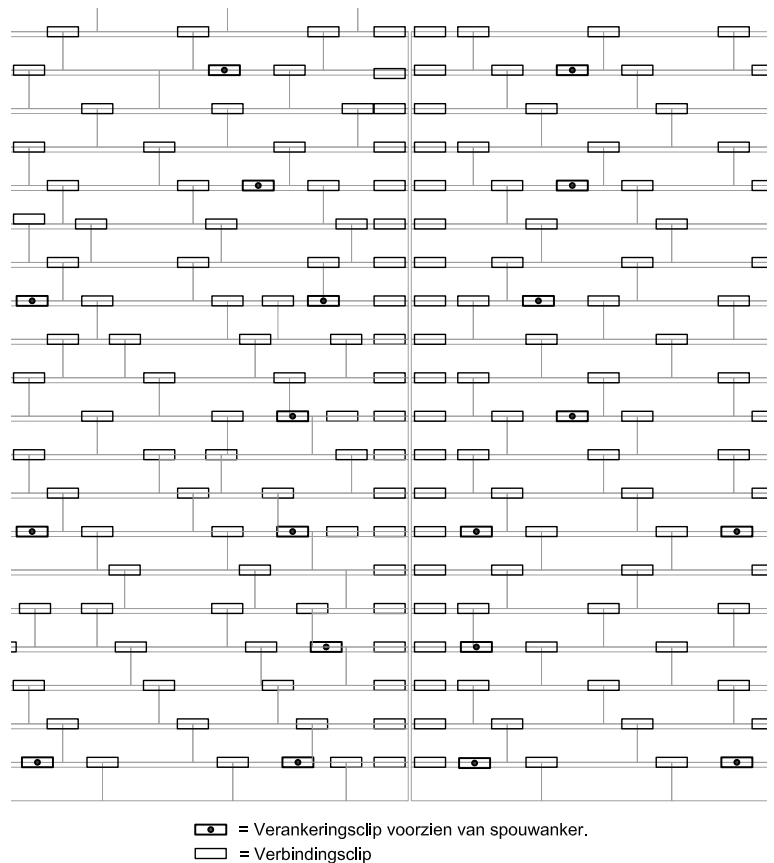
Het is van belang dat er altijd spouwankers worden aangebracht in de laatste of één-na-laatste laag bij gevelbeëindigingen.



Dilataties

In drooggestapelde ClickBrick Pure-buitengevels worden dilataties aangebracht. Het aantal en de posities van de dilataties worden bepaald overeenkomstig de regelgeving voor baksteen gevelmetselwerk. Bij Wienerberger kan een dilatatieadvies worden aangevraagd. De richtlijnen ten aanzien van dilatatievoegen staan vermeld in CUR-aanbeveling 82: Beheersing van scheurvorming in steenconstructies, bijlage A2.

De dilataties dienen 5 mm open te zijn. In de maatvoering hoeft deze 5 mm niet meegenomen te worden, maar kan de dilatatievoeg gemaakt worden door het verdelen van de ClickBrick Pure-stenen in het gevelvlak. In de dilataties mogen geen clips worden aangebracht. Er dienen wel extra verbindingsclips links en rechts van de dilatatie te worden aangebracht.



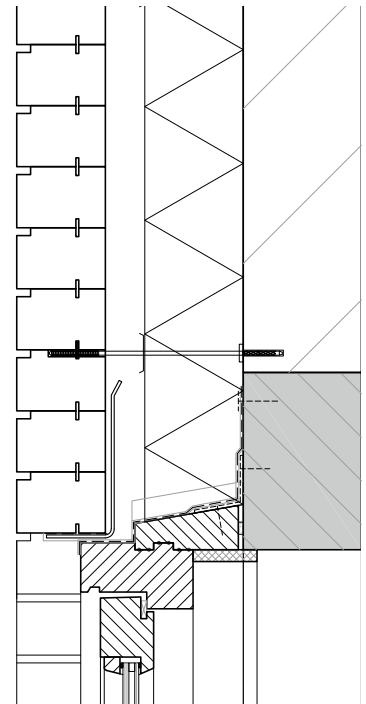
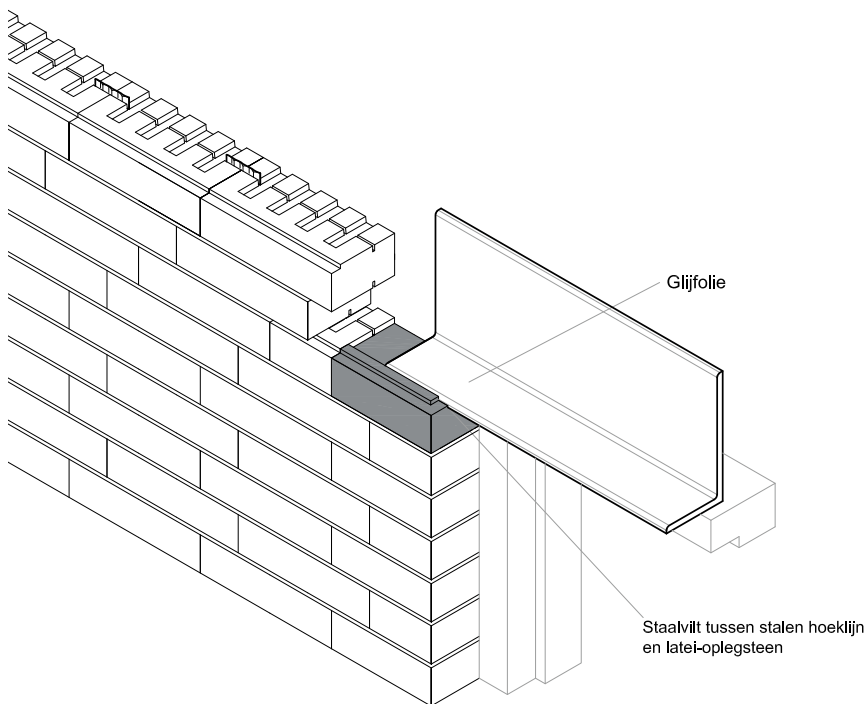
Lateiconstructies

De spouwankers moeten precies op lagenmaat, bovenop de baksteen vastgezet worden. In de standaard ClickBrick Puresteen zijn vier uitsparingen en in de hoek-/dagkantsteen is één sparing aangebracht waar het spouwanker in vastgezet kan worden. Na het aan de draad richten van de gestapelde gevel wordt de verankeringsclip met de open zijde naar onder over het (geprofileerde) spouwanker aangebracht.

Er dient minimaal om de twee strekken en maximaal om de zes

lagen een spouwanker te worden aangebracht. Omgerekend zijn dit circa zes spouwankers per vierkante meter. In het geval van kleinere gevelvlakken en muurdammen kan het noodzakelijk zijn om meer spouwankers toe te passen, waarbij de regelgeving voor baksteen gevelmetselwerk dient te worden gevolgd.

Het is van belang dat er altijd spouwankers worden aangebracht in de laatste of één-na-laatste laag bij gevelbeëindigingen.

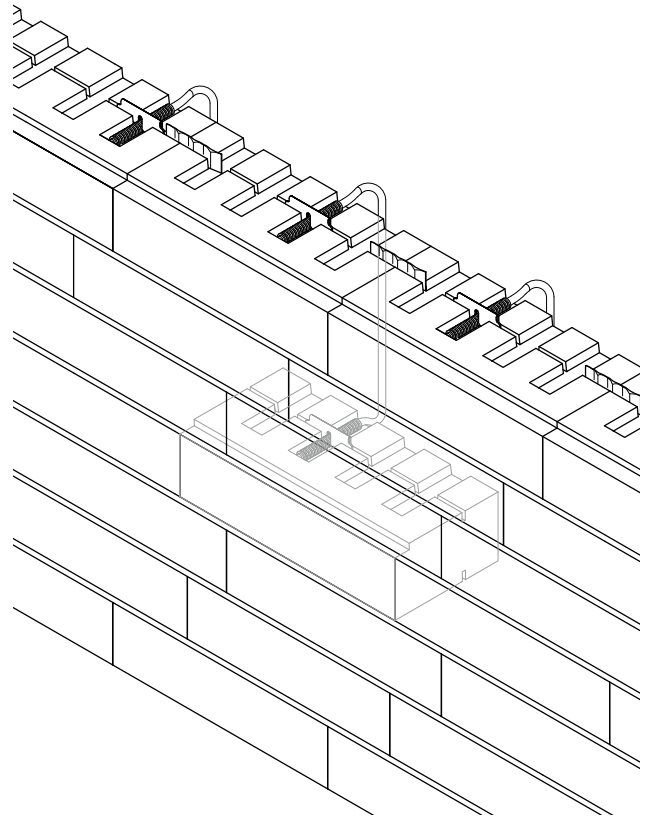
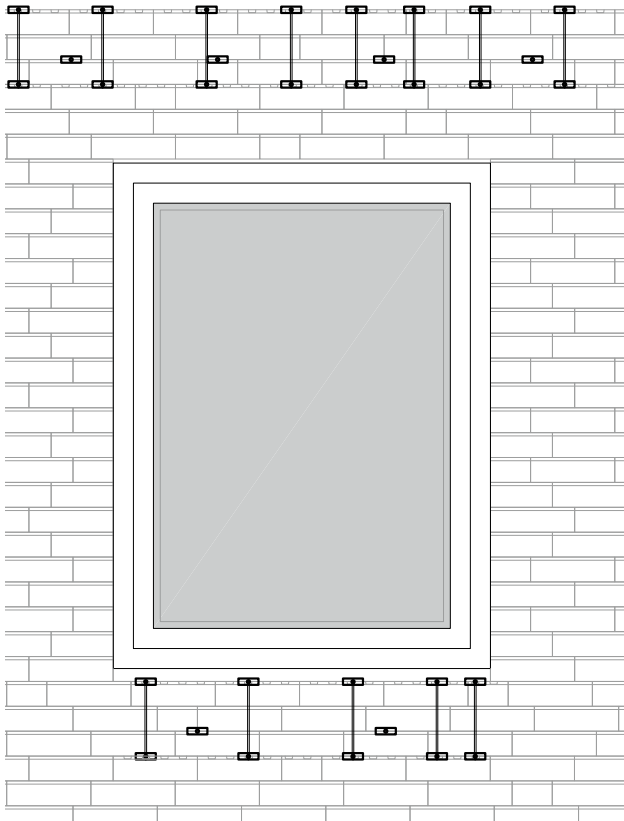


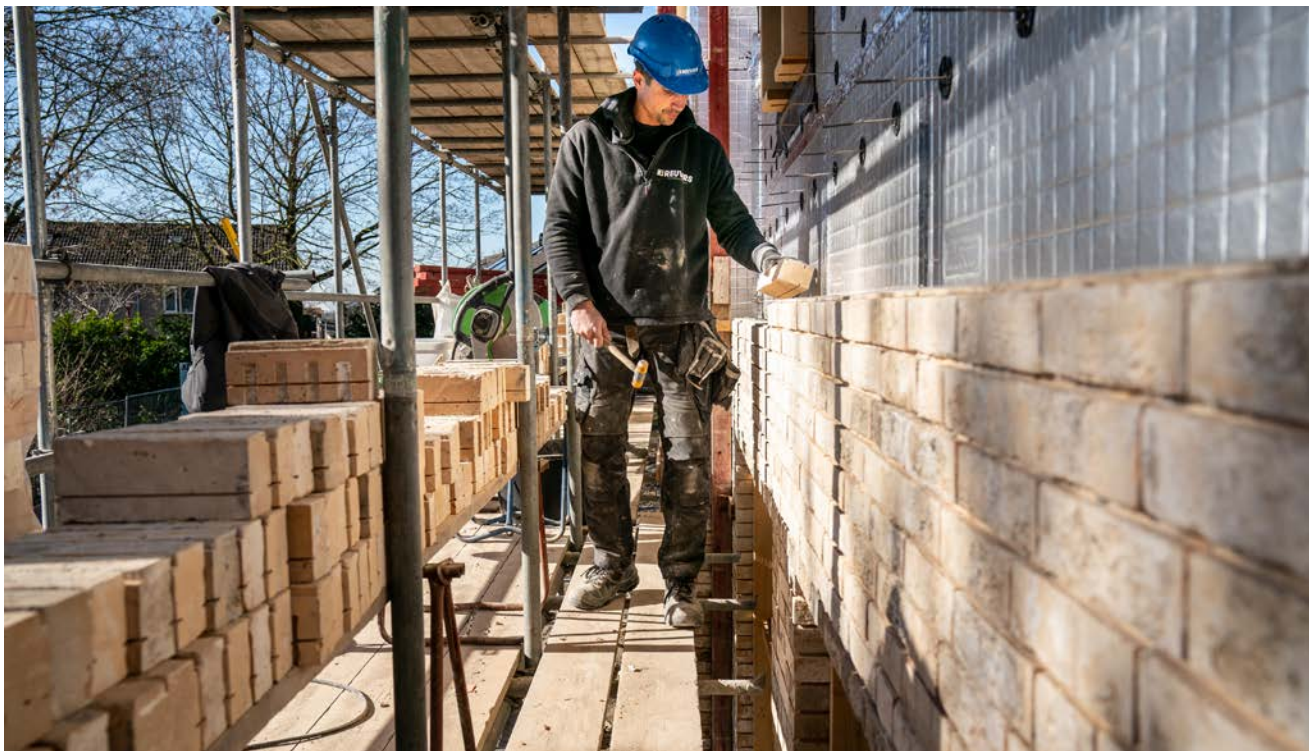
Muurbeëindigingsklem

Horizontale muurbeëindigingen moeten extra verankerd worden. Het betreft de bovenste drie lagen onder een opening in de buitengevel en ter plaatse van dakranden. Het samenvoegen van de drie lagen vindt plaats met de muurbeëindigingsklem. Voordat de laatste drie lagen ClickBrick Pure-stenen worden geplaatst, moet voor het plaatsen van de RVS clip eerst een muurbeëindigingsklem aangebracht worden. De muurbeëindigingsklem wordt in één van de vier uitsparingen

van de ClickBrick Pure-steen vastgezet door middel van een verankeringsclip.

De muurbeëindigingsklem gaat aan de achterzijde van de ClickBrick Pure-stenen drie lagen omhoog waarna deze wordt geklemd in één van de vier uitsparingen van de bovenste steen met een verankeringsclip.







Datum: Januari 2025

T 088 - 118 51 11, **E** info.nl@wienerberger.com, **w** [wienerberger.nl](https://www.wienerberger.nl)