

Vorbereidende stappen bij zowel lijmen als metselen

1. Bepaal de wanddikte

De dikte van wand waarin de kalkzandsteen blokken (of stenen) worden toegepast, hangt samen met de functie ervan. Het belangrijkste gegeven hierbij is of het gaat om een dragende of niet-dragende toepassing. Eerste voorwaarde voor het maken van een dragende wand is dat sterkte, stijfheid en stabiliteit van de wand zijn berekend door een constructeur.

2. Bereken hoeveelheden

Bepaal de hoeveelheid Silka producten die u nodig hebt. Ga na welke druksterkte u nodig heeft en zorg er bij lijmwerk voor dat ook kimblokken en kimmortel de juiste druksterkte hebben.

3. Houd rekening met uitsparingen

In kalkzandsteenwanden komen vaak uitsparingen: ramen en deuren, maar bijvoorbeeld ook leidingdoorvoeren. Houd daar rekening mee.

4. Bestel de benodigde materialen

Bestel de Silka producten die u nodig heeft ruim op tijd bij de bouwmaterialenhandel. Denk ook aan de voor het werk benodigde metselmortel en/of lijm en verankeringsmaterialen.

5. Zorg voor een goede losplaats

De plaats waar u Silka producten opslaat, moet schoon, vlak, droog en voldoende draagkrachtig zijn.

6. Let op maatvoering en stel profielen

Een nauwkeurige maatvoering bepaalt de uiteindelijke kwaliteit van een werk. Let daarom op toleranties van de Silka producten en besteed voldoende aandacht aan de plaatsing van de metsel- of lijmprofielen en de positie van kozijnen. Zorg ervoor dat de profielen niet krommer zijn dan 1 millimeter per meter en plaats ze met een nauwkeurigheid van circa 2 millimeter.

7. Bepaal de hoogte van de wand

Bepaal aan de hand van de wandhoogte de benodigde laagverdeling.

8. Opper de materialen

Plaats de pakketten zo dicht mogelijk naast de tegenoverliggende vloeroplegging. Houd een vrije werkruimte naast de wand van minimaal een meter. Let op verdiepingen extra op: leg vloeren trapuitsparingen dicht en zorg voor afdoende randbeveiliging. Houd rekening met de maximaal toelaatbare vloerbelasting volgens opgave van de vloerleverancier.

9. Zorg voor juist gereedschap

Ter vereenvoudiging van de verwerking van kalkzandsteenproducten zijn er verschillende hulpmaterialen en gereedschappen beschikbaar. Voor gemakkelijk werken en een goed resultaat is het aan te raden dat u er gebruik van maakt.

Lijmen met Silka

Bepaal de kimhoogte

Een kimconstructie garandeert een zuiver vlakke ondergrond die zowel in langs- als dwarsrichting waterpas ligt. Door het kiezen van de juiste kimhoogte hoeft de bovenste laag van de te realiseren wand niet op maat te worden gemaakt. Dat bespaart arbeid.

Stel de kim

De kim van wanden die u met Silka lijmblokken wilt optrekken, kunt u maken met in diverse standaardhoogten verkrijgbare kimblokken, met op het werk geknipte of gezaagde blokken of met kleinformaten. Stel de blokken zuiver vlak, waterpas en op hoogte aan de draad in een vlijlaag (stelvoeg) van zandcementspecie of de speciale Silka Kimmortel. De kim moet volledig dragen op de ondergrond. De dikte van de stelvoeg bedraagt 10-30 millimeter. Laat de kimconstructie voldoende uitharden alvorens te beginnen met het stellen van de blokken.

Maak lijmmortel aan

Silkafix lijmmortel wordt geleverd in een zomer- en een wintervariant. Meng 25 kilogram mortel (de inhoud van een zak) met ongeveer 6 liter water tot een smeuge massa ontstaat en meng daarna nog minimaal 1 minuut door. Houd bij het aanmaken rekening met de verwerkingstijd; maak in warme of koude periodes niet te veel lijmmortel in voorraad aan om uitdroging of bevriezing van de mortel te voorkomen. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing op de verpakking.

Lijm de wand

U kunt lijmwerk in een keer verdiepingshoog (2,70 m) optrekken. Verwerk schoonwerkproducten zo veel mogelijk in droge omstandigheden om verkleuring te voorkomen. Bevochtig te droge kalkzandsteen wel vooraf! Verlijm lijmblokken altijd rondom; de enige uitzondering op deze regel zijn vellingblokken in wanden waaraan geen speciale eisen worden gesteld. Stapel de lijmblokken in verband vol en zat. Houd een (blijvende) lintvoegdikte aan van 2 millimeter en een stootvoegbreedte van 3 millimeter en gebruik altijd een lijmbak (instellen op 4 millimeter laagdikte, dat is de dikte van een poot van uw duimstok) en lijmschep (3 millimeter laagdikte). Let op: verwerk producten zwaarder dan 14 kilogram mechanisch! Het maken van passtukken kan door te knippen of te zagen. Knippen gebeurt met een speciale knipmachine voor kalkzandsteen.

Zorg voor een vlakke wand

Verwijder uitstulpende lijmresten binnen een uur na het lijmen. Heeft de wand een spouwzijde, steek dan ook daar de resten af, zodat het isolatiemateriaal goed op de wand kan aansluiten. Zet vervolgens eventuele naden en beschadigingen dicht.

Schoor de wand

Zorg voor afdoende afschoring van gelijmde wanden. De juiste hoeveelheid schoren is afhankelijk van de wanddikte en de hoeveelheid meegelijmde dwarswanden. Vuistregel: een wand moet om de 5 meter worden gesteund door dwarswanden of schoren.

16. Werk de wand af

Metselen met Silka

Maak metselspecie aan

Voor het metselen met Silka metselstenen en -blokken moet goede specie worden toegepast. Het gebruik van prefab metselspecie is toegestaan.

Metsel de wand

U kunt metselwerk in een keer optrekken tot een hoogte van circa 1,5 meter. Verwerk schoonwerkproducten zo veel mogelijk in droge omstandigheden om verkleuring te voorkomen. Bevochtig te droge kalkzandsteen wel vooraf. Vermetsel de metselstenen of -blokken in verband vol en zat. Metselstenen en -blokken kunnen eenzijdig schoon worden verwerkt. Plaats de eerste laag stenen of blokken in een laag stelspecie, waarvan de dikte afhankelijk is van de gekozen lagenmaat en de dikte van de lintvoeg, zuiver vlak en waterpas aan de metseldraad. Hou rekening met een dikte van de stelvoeg van circa 10 tot 20 millimeter. Span de draad bij eenzijdig schoonwerk altijd aan de zichtzijde. Plaats metselblokken bij vuil werk koud tegen elkaar en zet de verticale voegen vol bij het aanbrengen van de mortel voor de volgende lintvoeg. Verwerk metselstenen vol en zat. Houd bij schoonwerk een stootvoeg aan van 10 millimeter. Het maken van passtukken kan door te knippen of te zagen. Knippen gebeurt met een speciale knipmachine.

Verwijder specie

Verwijder uitstulpende en overtollige mortelresten en speciesluiser indien gewenst van de gemetselde wand. Dek schoon metselwerk aan de bovenzijde af om inregenen te voorkomen.

Voeg de wand (bij schoonwerk)

Bij het toepassen van schoonwerk worden de voegen afgewerkt. De samenstelling van de voegspecie dient te liggen tussen de grenzen:

- 1 cement: 1-2 luchtkalk : 4 zand
- 1 cement: 1 luchtkalk : 6 zand (in volumedelen).

Voor naderhand af te voegen wanden moeten de voegen minimaal 15 millimeter worden uitgekrabd.

Schoor de wand

Zorg voor voldoende afschoring. De juiste hoeveelheid schoren is afhankelijk van de wanddikte en de hoeveelheid dwarswanden. Vuistregel: een wand moet om de 5 meter worden gesteund door dwarswanden of schoren.

Werk de wand af.