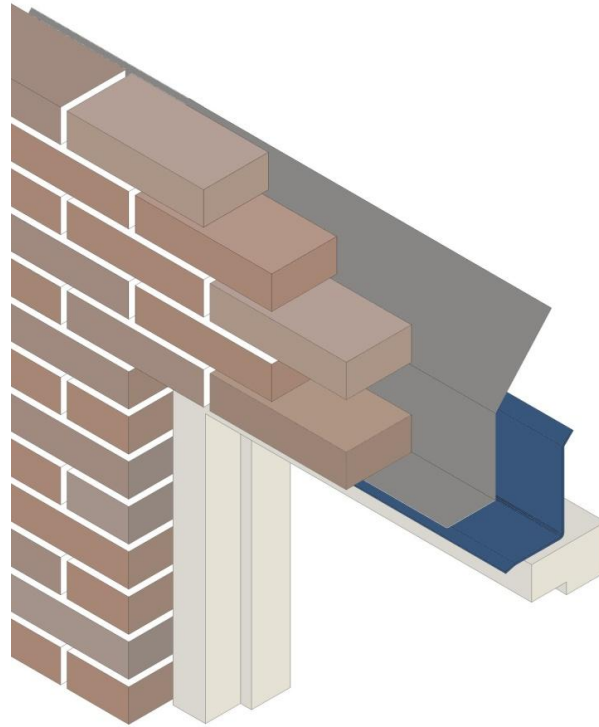


BOUWBESTEL MUURKRACHT LATEI

Voor sterk metselwerk

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN VOOR MUURKRACHT STALEN LATEIEN



Algemeen:

- Lateien geleverd door Bouwbestel zijn berekend en geproduceerd conform de geldende normen en de BRL 3121 en dienen verwerkt te worden volgens onderstaande verwerkingsvoorschriften.
- De lateien zijn projectmatig voorzien van merkstickers welke overeenkomen met de aangegeven merken in het verankeringsplan. Op deze merkstickers staan het (deel) opdrachtnummer en uw leverancier vermeld.
- Beschadigde of kromme geveldragers mogen niet gebruikt worden.
- Voor aanvang van de montage dient gecontroleerd te worden of de zinklaag en de coating in goede conditie zijn.
- Zorg ervoor dat de lateien niet in contact komen met andere metalen op de bouwplaats.
- De lateien moeten op een veilige plaats, droog en los van de grond opgeslagen worden.

Verwerking:

Oplegging en ondersteuning

- Leg de oplegvakken van de Muurkracht latei in een aardvochtig speciebed. Wij adviseren om de koppen van de lateien over de breedte van de oplegging te omwikkelen met een DPC folie o.g. zodat de latei vrij kan werken.
- Stel de latei waterpas.
- De opleglengte van de latei op de muur moet minimaal 100 mm. per zijde zijn, de exacte minimale oplegging is bepaald in de latei berekening, zie hiervoor het berekeningenboekje. Als vuistregel zullen de opleggingen tot een dagmaat van ca. 2000 mm. ca. 100 mm. zijn, van 2000 tot 3000 mm. ca. 125 mm. en van 3000 tot 4000 mm. ca. 150 mm. per zijde zijn. Lateien met een dagmaat groter dan 4 meter, hebben meestal een minimale oplegging van 200 mm. nodig.
- Alle lateien vanaf 1000 mm. lang moeten tijdens het metselen tijdelijk ondersteund worden totdat het metselwerk uitgehard is. Dit is om rotatie en doorbuiging van de latei te voorkomen. De ondersteuning moet in het midden van de latei worden aangebracht tot een dagmaat van 1500 mm. of bij langere lateien maximaal h.o.h. 750 mm. zijn. De tijdelijke ondersteuning mag pas worden weggehaald als het metselwerk over een hoogte van minimaal de dagmaat van de overspanning is uitgehard.
- Lateien dikker dan 5 mm. dienen opgelegd te worden met glijvilt, dat aan de contactzijde met de latei voorzien is van grafiet.



Afwateringsrand

- Zorg ervoor dat bij lateien van 3 en 4 mm. dik, de afwateringsrand over het kozijn steekt. Lateien van 5 mm. en dikker hebben standaard nooit een afwateringsrand in verband met de oplegbreedte van de stenen.
- Tussen de bovenzijde van het kozijn en de onderzijde van de stalen latei dient minimaal 5 mm. expansie ruimte blijvend aanwezig te zijn. Deze voeg moet soms groter zijn, zie hiervoor de uitkomst van de doorbuiging in de berekeningen van de latei.
- Plaats tussen latei en de bovenzijde van het kozijn eventueel een blijvend flexibele afdichtingsband, dit is detail afhankelijk.

Metselwerk

- De eerste laag stenen dient rechtstreeks op de lateien aangebracht te worden, alleen de waterdichte laag mag (moet) tussen de latei en de stenen worden aangebracht.
- Binnen- en buiten metselwerk kunnen onafhankelijk van elkaar worden opgemetseld.
- Het metselwerk dient zo dicht mogelijk tegen het verticale been van de latei aangebracht te worden, de overblijvende ruimte dient om de ca. 500 mm. dichtgezet te worden met laagje metselspecie, waarbij goed opgelet moet worden dat hierdoor geen open stootvoegen afgesloten worden.

Spouwankers

- De eerste spouwankers dienen maximaal 500 mm. boven de latei te worden aangebracht.
- Voor specifieke informatie inzake spouwankers wordt verwezen naar de NPR 6791.
- Is er geen standaard mogelijkheid om het metselwerk solide te verankeren vanwege bijvoorbeeld een onstabiele binnenwand, vraag dan altijd advies bij Muurkracht B.V. voor een juiste oplossing.

Stootvoegen

- Boven de lateien moet in het buitenmetselwerk om de drie a vier strekken een stootvoeg worden open gelaten, zodat de waterafvoer uit de spouw ongehinderd kan plaats vinden.

Dilatatievoegen

- Het aanbrengen van verticale dilatatievoegen naast kozijnen mag alleen als deze op de tekening van het verankeringsplan staan aangegeven. Deze voegen mogen alleen gemaakt worden ter plaatse van de dagkanten van de muuropeningen.
- Boven de lateien in binnen- en buiten metselwerk, moeten in de verticale voegen of dilataties om de vier lagen dilatatie- of glijankers worden aangebracht, over de hele hoogte van de dilatatie.
- De oplegging van de lateien ter plaatse van een dilatatie dient glijdend te zijn. Om de latei dient dus DPC folie(o.g) aangebracht te worden zodat de latei vrij kan werken.
- Er dient bekeken te worden of t.b.v. de glij-oplegging van de latei extra voorzieningen getroffen moeten worden.
- Dilataties boven of net naast (200mm.) lateien zijn niet toegestaan.

Waterdichte laag

- Bij stalen lateien wordt meestal over minimaal de hele lengte een DPC folie aangebracht.
- Bij lateien zonder een aanvullende coating dient deze folie altijd aangebracht te worden en helemaal door te lopen tussen de latei en het metselwerk, zo, dat er geen contact kan ontstaan tussen de stenen, specie en het verzinkte staal. Ook hier dient deze folie over minimaal de hele latei door te lopen inclusief de opleggingen.

Reinigen van de gevel

Als de gevel gereinigd wordt, mogen hiervoor geen agressieve producten worden gebruikt. Na het reinigen dienen de lateien goed met schoon water te worden afgespoeld, zodat er geen reinigingsresten achterblijven. Gebruik voor reinigen van de gecoate lateien de Visem voorschriften, welke op verzoek kunnen worden toegestuurd of gedownload kunnen worden van deze website

Uitvoeringen

Muurkracht lateien kunnen worden voorzien zijn van een extra coating:

- a. Polyester Poeder Coating 80 micrometer(1-laagse coating)
- b. Epoxy Poedercoating en een Polyester poedercoating dik120 micrometer (2-laagse coating)

Voor de Polyester Poedercoating is speciale bijwerklak verkrijgbaar in bijna alle RAL kleuren. Beschadigingen dienen te worden bijgewerkt conform de voorschriften die op deze website vermeld staan.

De Muurkracht lateien worden vervaardigd uit koolstof houdend staal St. 37 met een vloeigrens van 235n/mm². Aanvullend thermisch verzinkt volgens NEN-EN ISO 1461 of van roestvast staal. De roestvast stalen lateien hebben een afwijkende vloeigrens,t.w.:

RVS 316 205 N /mm²

RVS 316ti 215 N /mm²

- Roestvaststaal is **geen** roestvrijstaal! Daarom gelden hiervoor andere voorschriften dan voor thermisch verzinkte stalen lateien, t.w.:
- Contact vermijden met aluminium, gegalvaniseerd staal, staal en verchroomd staal.
 - Soms is direct contact mogelijk in droge omstandigheden met brons, koper, tin of lood.
 - Met nikkel is direct contact meestal wel mogelijk.
 - Roestvaststaal kan nooit constructief toegepast worden in chloride rijke omgevingen zoals in zwembaden.
 - Binnen de 10 km. zone vanuit de kust is roestvaststaal alleen toepasbaar mits er een deugdelijke extra coating als bescherm laag is aangebracht.