



Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

Straatwerk

Inleiding

Inhoud

1. Waterdoorlatende stenen	2
2. Waterdoorlatende bestrating Bachplein	3
3. Sierbestrating Werkerlaan	4
4. Stolpersteine	7
5. Niet voldoen aan de voorschriften	8



Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

1. Waterdoorlatende stenen

Eisen en uitvoering

1. Verantwoordelijkheid

- a. De grondroerder is verantwoordelijk voor de artikelen 2 t/m 4
- b. De straatmaker die namens de Gemeente Zwolle het straatwerk verricht is verantwoordelijk voor de artikelen 4b t/m 5

2. Eisen aan het opbreken van waterdoorlatende stenen

- a. Niet op te breken bestrating beschermen tegen vervuiling.
- b. Op te breken bestrating mag niet rechtstreeks op bestaande bestrating worden geplaatst.
- c. Beschadigde stenen dienen te worden afgevoerd naar een erkende stortplaats.
- d. Tijdens de werkzaamheden dient de aannemer er rekening mee te houden dat de drainagestenen niet vervuild mogen worden door grond of modder van vrachtwagens en grondverzetmachines

3. Eisen aan het ontgraven van de funderingslagen

- a. Het split mag niet vermengd worden met humushoudende grond.
- b. Het split zomin mogelijk vermengen met zand
- c. De zandlaag mag niet rechtstreeks op de bestrating opgeslagen worden. Men dient te zorgen voor beschermende maatregelen.

4. Eisen aan funderingslagen

- a. Voor het aanbrengen van het split de zandlaag verdichten tot 5 cm onder de onderkant van de verharding
- b. T.b.v. de drainagestenen dient de straatlaag uit Noors split met een fractie 2-6 mm te bestaan. De laagdikte is gemiddeld 40 mm; tenminste 40 mm en ten hoogste 45 mm.
- c. Tekort komend split wordt geleverd door de gemeente

5. Eisen aan uitvoering straatwerk

- a. Van de straatmaker die belast wordt met het aanbrengen van de waterdoorlatende bestrating wordt verwacht dat hij ervaring heeft in het aanbrengen van de beschreven materialen.
- b. Beschadigde bestratingsmaterialen mogen niet verwerkt worden.
- c. Het straatwerk dient strak gestraat en goed opgesloten te worden. met name bij het vleien van de bestrating dient hier extra aandacht aan te worden besteed. Met het leggen van iedere steen dient de vorige steen aangetikt te worden.
- d. Voor het afrillen van de drainagestenen moet het oppervlak eerst worden schoon geveegd om vervuiling te voorkomen.
- e. De bestrating afstrooien en invegen met Nederlandse steenslag 1-3, Moraine split 1-3 of Infrano inveegzand 0825.

6. Schoonmaken drainagestenen

- a. Na afloop van de werkzaamheden kan door of namens de gemeente Zwolle de wegvakken waar de opbreking heeft plaatsgevonden gereinigd worden met een zoab-cleaner. De kosten voor het schoonmaken zijn voor rekening van de netbeheerder.



Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

2. Waterdoorlatende bestrating Bachplein

1. Eisen aan het opbreken van waterdoorlatende stenen

Zie voorschriften onder 1.2.

2. Eisen aan het ontgraven van de funderingslagen

- a. De zandlaag mag niet rechtstreeks op de bestrating opgeslagen worden. Men dient te zorgen voor beschermende maatregelen.

3. Eisen aan funderingslagen

- a. Voor het aanbrengen van het drainagezand de zandlaag verdichten tot 5 cm onder de onderkant van de verharding
- b. T.b.v. de drainagestenen dient de straatlaag uit drainagezand volgens artikel 22.06.02 van de standaard 2015 te bestaan. De laagdikte is gemiddeld 50 mm; tenminste 40 mm en ten hoogste 60 mm.
- c. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de levering van drainagezand.

4. Eisen aan uitvoering straatwerk

- a. Van de straatmaker die belast wordt met het aanbrengen van de waterdoorlatende bestrating wordt verwacht dat hij ervaring heeft in het aanbrengen van de beschreven materialen.
- b. Beschadigde bestratingmaterialen mogen niet verwerkt worden.
- c. Stenen dienen gelijkmatig in hoogte, haaksheid en in lijn -met koord- gevlijd te worden.
- d. Stenen met voldoende voegruimte leggen.
- e. Stenen reeds tijdens het straten afstrooien en invegen met Noors split fractie 1-3 mm. ca 4 kg per m², en meerdere malen invegen.
- f. De stenen is met een tegeltriller of trilrol afrillen, in de tweede gang met een stenentriller. Ter voorkoming van beschadiging van de stenen dient de triller c.q. trilrol uitgerust te zijn met een kunststof bescherming.
- g. Na het afrillen opnieuw invegen en het overtollige materiaal afvoeren. De voegen dienen volledig ingeveegd te zijn.

5. Schoonmaken drainagestenen

- a. Na afloop van de werkzaamheden kan door of namens de gemeente Zwolle de wegvakken waar de opbreking heeft plaatsgevonden gereinigd worden met een zoab-cleaner. De kosten voor het schoonmaken zijn voor rekening van de netbeheerder.



Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

3. Sierbestrating Werkerlaan

Doel

Het stellen van voorwaarden voor sierbestrating, zodat de bestrating blijft voldoen aan de gestelde eisen en kwaliteit.

Eisen en uitvoering

1. Verantwoordelijkheid

- a. De KLB is verantwoordelijk voor de artikelen 2 t/m 4
- b. De straatmaker die het straatwerk verricht is verantwoordelijk voor de artikelen 5 t/m 7

2. Eisen aan het opbreken van de sierbestrating (natuursteen, gepolijste tegels)

- a. Bij het uitbreken van de sierbestrating dient men zodanig te handelen dat beschadiging van de bestrating tot een minimum beperkt blijft.
- b. Er mogen geen machines stilstaan of voortbewegen over de bestaande sierbestrating. Om te voorkomen dat het zichtoppervlak wordt beschadigd dient men beschermende maatregelen te nemen.
- c. Voor bescherming van de sierbestrating mag geen metalen bescherming gebruikt worden.
- d. De beschermende maatregelen mogen niet gesleept worden over de bestaande sierbestrating.
- e. Het optassen van de sierbestrating dient te gebeuren op pallets, waarbij het zichtoppervlak niet mag worden beschadigd.
- f. De pallets mogen niet zonder beschermende maatregelen op de bestaande sierbestrating worden geplaatst.

3. Eisen aan het ontgraven van de funderingslagen

- a. De funderingslagen dienen gescheiden te worden ontgraven en opgeslagen
 - 50 mm brekerszand 0-8 mm
 - 200 mm menggranulaat
 - Zandbed
- b. De funderingslagen mogen niet rechtstreeks op de sierbestrating opgeslagen worden. Men dient te zorgen voor beschermende maatregelen die niet van metaal mogen zijn.

4. Eisen aan funderingslagen

- a. In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard moet de verdichtinggraad van het zand dat in het zandbed in de bovenste meter onder een verharding is verwerkt per monster ten minste 98 % bedragen (onverlet de eis van 100 % voor de gemiddelde verdichtinggraad).
- b. De terug te brengen menggranulaat dient een dikte te hebben van 200 mm.
- c. De vlakheid van het menggranulaat mag direct voor het aanbrengen van de volgende fundering-/verhardingslaag onder een rei van 3 meter lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm
- d. De afwerkhoogte dient parallel te lopen met de definitieve aanleghoogte van de sierbestrating.
- e. De terug te brengen brekerszand dient een dikte te hebben van 50 mm
- f. Het brekerszand dient tijdens de werkzaamheden vochtig te worden gehouden. Het vochtgehalte moet ten minste 4 gewichtsprocenten bedragen.

**Bijlage Straatwerk uitzonderingen 4**

Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

5. Eisen aan uitvoering straatwerk

- a. Van de straatmaker die belast wordt met het aanbrengen van de sierbestrating wordt verwacht dat hij ervaring heeft in het aanbrengen van de beschreven materialen.
- b. Gescheurde bestratingsmaterialen mogen niet verwerkt worden
- c. De sierbestrating (natuursteen), (gepolijste) tegels moeten vast en onder profiel worden bestraat met gebruikmaking van een (rubber) keihamer.
- d. De sierbestrating moet aan de draad worden gezet
- e. Bij het aftassen (tillen niet schuiven), vervoer en verwerking van de sierbestrating mag het zichtoppervlak niet worden beschadigd.
- f. Het op maat zagen van de sierbestrating dient te geschieden d.m.v. een watergekoelde zaagtafel
- g. Voor het afrillen van de sierbestrating moet het oppervlak eerst worden schoon geveegd om krassen e.d. te voorkomen.
- h. Het afrillen van de sierbestrating dient te geschieden d.m.v. een trilplaat met kunsthoes.

6. Eisen aan het resultaat sierbestrating (natuursteen, gepolijste tegels)

- a. In afwijking op het gestelde in artikel 31.42.01, lid 02 van de Standaard mag de afwijking in de hoogteligging t.o.v. van het voorgeschreven langs- en dwarsprofiel ten hoogste 5 mm bedragen.
- b. In afwijking op het gestelde in artikel 31.42.01, lid 03 van de Standaard mag de afwijking in de hoogteligging tussen de onderling aaneensluitende natuursteen niet meer dan 1 mm bedragen.
- c. In afwijking op het gestelde in artikel 31.42.01, lid 04 van de Standaard mag de afwijking in de vlakheid in langsrichting van de natuursteen, gemeten onder een rei van 3 meter lengte, ten hoogste 3 mm bedragen.
- d. In afwijking op het gestelde in artikel 31.42.01, lid 05 van de Standaard mag de afwijking van de lagen onderling in het voorgeschreven verband (de strakheid), zowel haaks als diagonaal gemeten en over een lengte van 5 meter niet meer bedragen dan 10 mm.
- e. In afwijking op het gestelde in artikel 31.42.01, lid 06 van de Standaard moeten bestratingen minimaal 5 mm en maximaal 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

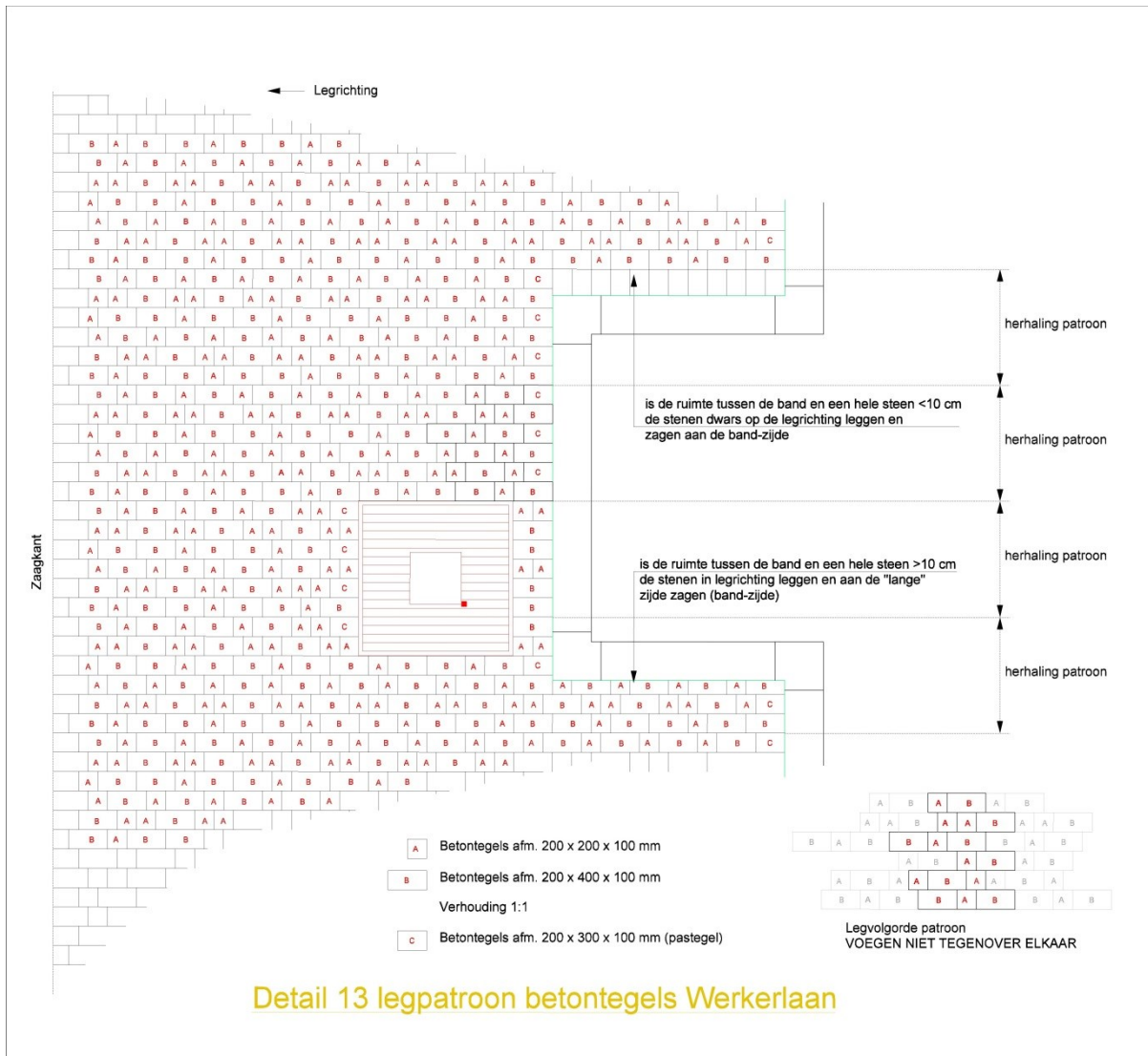
7. Legpatroon gepolijste betontegels

De gepolijste betontegels dienen volgens onderstaand legpatroon gelegd te worden.



Bijlage **Straatwerk uitzonderingen** 4

Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle





Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

4. Stolpersteine

Eisen en uitvoering.

Op diverse locaties in de stad kunnen in het voetpad gedenkstenen worden aangetroffen, deze gedenkstenen hebben een emotionele en historische waarde. Er dient dus zorgvuldig worden omgegaan met deze gedenkstenen. Als er gedenkstenen tijdelijk verwijderd dienen te worden, dan dient aan de bewoners nabij de locatie aangegeven te worden hoe en wanneer de gedenkstenen weer worden teruggeplaatst.

<https://www.stolpersteine-zwolle.nl/index.php?pageID=51>

Er is ook een struikelstenengids app te downloaden in de app of play store

Onze collega Gert van der Kolk kan u meer vertellen over stolpersteine 038 - 4982410



Zie artikel 4.14 lid 3, lid 4 en lid 6 van de nadere regels Zwolle

5. Niet voldoen aan de voorschriften

Het nalaten van beschermende maatregelen

- a. Het straatwerk eerst schoon laten maken door een erkend veeg bedrijf (Van der Kolk).
- b. Bij opnemen van het straatwerk voldoen aan voorschriften onder 2.
- c. Voor de andere werkzaamheden voldoen aan de voorschriften zoals hierboven benoemd
- d. Kosten van herstel worden doorberekend aan de vergunninghouder