



Stakenbergweg 56a 8075 RA Elspeet T. (0577) 49 18 09 F. (0577) 49 25 20 info@vanouwendorp.nl www.vanouwendorp.nl
Bank 4241.97.596 KvK 08129351 BTW NL 8132.41.261.B01

Leveringsvoorwaarden, eigenschappen en kenmerken natuursteen

Beschadigingen

Veel natuursteensoorten zijn, door hun structuur en minerale samenstelling, zeer harde materialen. Met name de gezaagde natuursteensoorten met geen of slechts een klein facet, zijn hierdoor zeer kwetsbaar voor randbeschadigingen. De tendens van steeds grotere maten tegels, verhoogt dit risico enkel. Deze randbeschadigingen kunnen ook voorkomen bij tegels met een breukruw oppervlak. Door het onregelmatige karakter van deze materialen, is strak verpakken onmogelijk, waardoor risico's op schade vergroten. Hoewel er alles aan wordt gedaan, om beschadigingen te voorkomen, is een klein percentage schade zo goed als onvermijdelijk. Het is achteraf moeilijk te bepalen, waar de schade precies is ontstaan. Immers schade kan ontstaan bij transport, lossen, uitpakken en plaatsing.

Daar de oorzaak van de schade moeilijk te bepalen valt, stellen wij dat schadepercentages tot 4% moeten worden geaccepteerd. Stelregel is dat 2% randbeschadiging van de randoppervlakte van de tegels geaccepteerd dient te worden.

Schades onder deze percentages, kunnen dan ook geen aanleiding geven tot omruiling/schadevergoeding. Houd er in dit verband rekening mee, dat enigszins beschadigde tegels altijd nog kunnen worden gebruikt om passtukken te zagen.

Tolerantie

Bij natuursteen tegels kunnen maat- en dikteverschillen tussen tegels onderling voorkomen. Bij een gezaagde tegel kan de diktetolerantie + of - 2 mm bedragen. De tolerantie t.o.v. de opgegeven oppervlaktemaat bedraagt + of - 2 %. Met name bij wildverbanden is het mogelijk dat er verschil is in afwerking/tolerantie door de onderlinge afmetingen. Elke maat wordt namelijk afzonderlijk geproduceerd. Tevens komt het veelvuldig voor dat gezaagde leisteen tegels uit China en India geen haakse hoeken (90°) hebben.

Schuurkringen en verzoetingslagen

Kleine schuurkringen en verzoetingslagen op de zichtzijde kunnen soms voorkomen en zijn geen reden voor reclamaties. Tijdens de gebruiksduur zullen er in dit krasgevoelige materiaal vaker krassen ontstaan die door verdere beloping en zure regen ook weer zullen verminderen.

Kleurverlies

Bij de meeste natuursteensoorten en met name bitumenhoudende en kalksteen tegels zoals travertin en hardsteen welke verzoet zijn, zal de glans na enige tijd onder invloed van UV-straling en zure regen afnemen/verdwijnen. Tevens zal hierdoor de kleurstelling enigszins verbleken. Kleurverdiepende impregneermiddelen kunnen de kleur ophalen, echter nooit blijvend vasthouden. Bij de huidige kleurverdiepende impregnators is de houdbaarheid buiten maximaal tussen een half jaar en een jaar i.v.m. de inwerking van UV-licht. Herhaling blijft noodzakelijk.

Krasvorming

Tegels met een geschuurd, verzoet of gepolijst oppervlak zijn gevoelig voor krasvorming.

Schotelvorming

Bij de grotere afmetingen zoals 80x80, 90x90 en 100x100 kunnen de oppervlaktes licht schotelvormig zijn. Dit komt doordat er bij deze afmetingen vanuit 2 zijden naar elkaar toe gezaagd wordt en deze niet exact op elkaar uitkomen. Dit wordt vervolgens egaal geschuurd waardoor schotelvorming kan ontstaan. Dit dient te worden geaccepteerd als een eigenschap van de tegels.



Stakenbergweg 56a 8075 RA Elspeet T. (0577) 49 18 09 F. (0577) 49 25 20 info@vanouwendorp.nl www.vanouwendorp.nl
Bank 4241.97.596 KvK 08129351 BTW NL 8132.41.261.B01

Vlambanen

Tegels met een gevlamd oppervlak hebben altijd vlambanen in het oppervlak. Ook kan het incidenteel voorkomen dat er nog enkele zaagsneden zichtbaar zijn (en haarscheuren ten gevolge van het verwarmen).

Haarscheurtjes

Natuursteen tegels kunnen altijd haarscheurtjes bevatten. Dit is inherent aan sommige steensoorten. Haarscheuren in natuursteen ontstaan na de vorming van natuursteen door bewegingen in de aardkroon. Bij vulkanische materialen zijn deze bijna altijd blijvend en zijn ze nauwelijks van invloed op de sterkte van de tegel. Bij basalttegels zijn deze haarscheurtjes soms zichtbaar, met name in natte toestand. Bij kalkhoudende materialen kunnen deze scheurtjes tijdens de vorming ervan weer opgevuld worden met in water opgeloste kalk of leem. Hierdoor ontstaan witte aders van gerekristalliseerde kalk of stylolieten uit restanten van klei. Met name in het eerste geval betreft het hier absoluut geen minder belastbare delen van de tegel. Haarscheurtjes komen o.a. soms voor in: hardsteen uit China en Vietnam, en Basalt.

Voegbreedte

Om eventuele maat- en diktetoleranties van natuursteen tegels onderling op te vangen, enige flexibiliteit en een bepaalde uitstraling te geven, worden natuursteentegels bij voorkeur met een voeg gelegd. De randen van tegels zonder of met klein facet zijn door de aard van het materiaal (hardheid, gelaagdheid) kwetsbaar / gevoelig voor kleine randbeschadigingen. Geadviseerd wordt daarom ook om deze tegels met een bredere voeg te leggen.

Weer- en vorstbestendigheid

Bij leisteen soorten is het mogelijk dat er tijdens een vorstperiode schilfers los springen vanuit het oppervlak. Dit is een gevolg van de eigenschap van leisteen als gelaagde steensoort.

Ertsinsluiting

Bij zwarte leisteen tegels is er kans dat er tegels onder invloed van ertsinsluiting tussen de leisteen lagen gaan oxideren. Bij niet kalkhoudende soorten kunnen deze vlekken met een roestvormer verwijderd worden. Bij Basalt wordt ertsinsluiting ook wel waargenomen.

Vochtkringen

Graniet tegels zijn zeer sterk zuigende soorten. Deze zullen doordat ze vocht opnemen kringen vertonen van vocht als ze droog zijn. Dit kan enkele jaren duren totdat ze helemaal verzadigd zijn. Door de tegels op een fundering van split te plaatsen worden deze kringen minder waargenomen.

Gladheid

De mate van gladheid van bestrating kan per type bestrating verschillen. Door weersinvloeden kan bestrating glad worden (opvriazing). Natuurlijk bepaalt schoeisel ook de grip op bestrating. Op een vlakke ondergrond zal een schoen met lederen zool in veel gevallen - na een regenbui - gladder zijn dan een rubberen zool met profiel. In de winterperiode zijn sommige steensoorten meer glad dan in de droge perioden. Zelfs de stroefste steen kan na een sneeuwvui glad worden. Ook kan eventueel de combinatie vorst en dooi een oppervlak glad maken. Hierbij kunnen wij opmerken dat een vlak materiaal bij een voor- of achterdeur, een doorloop in sommige gevallen te glad zal zijn op bepaalde dagen van het jaar. U dient te overwegen of dit voor u aanvaardbaar is. U kunt hierover informatie inwinnen bij onze verkoop, maar wij kunnen geen garanties afgeven dat een oppervlak te allen tijde stroef genoeg zal zijn.