

Werkomschrijving natuursteen.

a. Slijpen van de vloer.

Het slijpen van de vloer gebeurt met schuurschijven, in meerdere opeenvolgende werkgangen.

Het schuurmiddel dat wordt aangewend is diamant. Het zit ingebed in een drager van metaal of kunststof, en bestaat in verschillende korrelgroottes, gaande van 20 tot 3000.

De schuurschijven worden gemonteerd op houders die bevestigd zijn op een aandrijfschijf. De aandrijfschijf zelf wordt geplaatst onder een zware schuurmachine.

De houders waarop de schuurschijven worden geplaatst, draaien door een systeem van tandwielen of riemen tegen de draairichting van de moederschijf in, aan een gemiddelde snelheid van 1000 toeren per minuut voor zachtere steensoorten (marmers) en 2000 toeren per minuut voor harde steensoorten (graniet).

De slijpwerken met deze zware schuurmachine vergen een vrije werkhoogte van +/- 60 cm.

De oppervlakken die niet kunnen bereikt worden met de zware machine, moeten bewerkt worden met handmachines of handpads. Ook trappen en tussendorpels worden met handmachines of handpads bewerkt.

Metalen profielen (koper, messing, aluminium of RVS) worden meegeslepen indien ze minder dan 5 mm breed zijn. Grotere metalen oppervlakken die in de vloer zijn ingewerkt, moeten vooraf worden verwijderd of afgeschermd, om beschadiging te voorkomen.

Het slijpen zelf gebeurt met toevoeging van zuiver water, zodat stofvrij wordt gewerkt. Aan het water worden geen chemicaliën toegevoegd.

Bij het slijpen wordt bijzondere aandacht gegeven aan het overlappen van de banen, zodat over het ganse oppervlak een egaal uitzicht wordt bekomen.

Bij de eerste slijpgang dient een kleine afstand van de zijkant te worden behouden (5 à 10 cm). Bij de volgende slijpgangen wordt dan steeds gewerkt met een kleine overlapping, dit om krassen aan de zijkanten te vermijden. Hoeken en zijkanten van de vloer worden met handmachines of handpads bewerkt om een egaal uitzicht te verkrijgen.

Tussen twee werkgangen wordt het slijpsel steeds verwijderd met een waterzuiger.

b. Volgorde der werkzaamheden.

- Voorbereidende werkzaamheden :
 - Vrijmaken van de te bewerken oppervlakken: verwijderen van alle losse inboedel.
 - Eventueel verwijderen van de elementen die hinderlijk zijn voor het werken met de zware machine.
 - Afschermen van watergevoelige oppervlakken tot +/- 0,5 m hoogte.
- Slijpen van de vloer teneinde de oneffenheden tussen de tegels op te heffen en alle krassen en vlekken te verwijderen. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van diamantschijven met korrel 40, 60, 120 en 150, in metaal gehecht. De aard en de toestand van de vloer zijn bepalend voor de korrelgrootte waarmee de werken moeten aangevangen worden.
- Eventueel vullen van kleine beschadigingen of losgekomen voegen met een voor dit werk ontworpen tweecomponenten vulpasta op basis van polyester of epoxy. Door de verdere werkgangen in het slijpen krijgen de herstellingen dezelfde afwerking als de rest van de vloer.
- Opeenvolgend slijpen met diamantschijven met steeds fijnere korrel (200, 400, 800, 1500, 3000), gebonden in kunststof, teneinde een glad oppervlak te bekomen. De korrel van de laatste werkgang is afhankelijk van de steensoort (zacht of hard) en het te bekomen resultaat (verzoet uitzicht of hoogglans).

c. Afwerken met polijstpoeder

- Het herpolijsten van de vloer gebeurt met een aan de steen aangepast polijstpoeder. Dit poeder wordt met een weinig water gemengd, tot een smeuijge pasta wordt bekomen. Deze pasta wordt dan langdurig ingewreven op het oppervlak, gebruik makend van een aangepaste nylonpad, die gemonteerd wordt onder een speciale aandrijfschijf, die door de wrijving bij het werken warm wordt. Hierdoor bekomt men een gesloten oppervlak en een diepe glans. Bij het polijsten wordt ervoor gezorgd dat de vloer steeds vochtig blijft, omdat door uitdrogen van de pasta op de vloer matte vlekken kunnen ontstaan.
- Grondig naspoelen van de vloer met zuiver water en een nylonborstel.
- Na droging droog opwrijven van de vloer met een aangepaste nylonpad.

d. Aanbrengen van een impregnatie. (facultatief)

- Na het polijsten kan een impregnatie / poriënvuller (op basis van natuurlijke wassen) worden aangebracht, teneinde indringen van vocht en vuil in de vloer te beperken. Bij gebruik van een poriënvuller wordt deze in een zeer dunne laag opgebracht op kleine gedeelten van het oppervlak (maximum 10 m²). Na droging wordt het oppervlak onmiddellijk opgewreven met aangepaste nylonpads of pads van zeer fijne staalwol, om alle overvloedig product te verwijderen en een egale glans te bekomen.

Opmerkingen.

- Sommige vlekken kunnen diep in de steen doorgedrongen zijn (bv. roestvlekken), zodat ze met de beschreven werkwijze niet volledig kunnen verwijderd worden. Vervangen van stenen kan in dit geval noodzakelijk zijn.
- Om te vermijden dat onder de slijpwerken vervuilingen (bv. zandkorrels) op het oppervlak zouden komen, en krassen in het eindresultaat veroorzaken, is het aan te bevelen het oppervlak waar wordt gewerkt enkel door bevoegde personeelsleden van de uitvoerder te laten betreden.
- Voor het regelmatig onderhoud van een vloer, die op bovenbeschreven wijze werd behandeld, raden wij natuurlijke zepen aan.