

Het plan van aanpak voor de parketteur



# Voorwoord

De eerste versie van dit plan van aanpak is geschreven toen Bert Tamsma houtterminologie studeerde. Het is voltooid op 2 januari 1989. In de loop der jaren is het regelmatig herzien of verbeterd.

Wanneer je als parketteur te werk gaat volgens de instructies uit dit plan van aanpak, verklein je de kans op klachten over je werk. Je verleent je diensten dan op effectieve wijze. Een op maat gemaakt plan en een goed functionerende parketteur maken de communicatie duidelijker, verhogen de kwaliteit, en vergroten als gevolg daarvan het rendement van het werk. Daarnaast toon je op deze manier zekerheid, betrouwbaarheid, vakmanschap, ervaring en de liefde voor het vak: allemaal musts om een parketvloer te leggen. Met andere woorden: met de kennis uit dit plan van aanpak in huis kun je een uitdaging aan.

De parketbranche wordt steeds gecompliceerder. Aan de ene kant stelt de cliënt steeds hogere eisen aan de kwaliteit van de parketvloeren, aan de andere kant worden we iedere keer weer geconfronteerd met nieuwe uitdagingen, zoals een steeds groter wordende diversiteit aan ondervloeren met of zonder vloerverwarming, nieuwe lijmsorten, nieuwe oliagemodificeerde grondlakken en nieuwe houtsoorten.

Veel van deze uitdagingen kunnen parketteurs door hun opgedane ervaringen goed en zelfstandig oplossen, maar soms twijfelen zelfs wij over de juiste combinatie van deze nieuwe producten.

Aan niets van wat in het onderstaande is beschreven, kunnen rechten ontleend worden.



# Inhoudsopgave

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>1.0 Controle van de ondervloer .....</b>        | <b>9</b>      |
| 1.1 Vlakheid .....                                 | 9             |
| 1.2 Soorten ondervloeren.....                      | 9             |
| 1.3 Egalisatie.....                                | 15            |
| 1.4 Treksterkte en drukvastheid.....               | 21            |
| 1.5 Droogheid.....                                 | 21            |
| 1.6 Isolatie.....                                  | 23            |
| 1.7 Reiniging.....                                 | 23            |
| 1.8 Spijkerbaarheid met ondervloeren.....          | 23            |
| 1.9 Belijmbaarheid.....                            | 24            |
| 1.10 Cv-leidingen in de dekvloer.....              | 24            |
| 1.11 Decibelreductie.....                          | 24            |
| <br><b>2.0 Legaanbeveling per soort vloer.....</b> | <br><b>25</b> |
| 2.1 Algemeen .....                                 | 25            |
| 2.2 Uitmeten van vaste vloeren.....                | 26            |
| 2.3 Mozaïek parket als ondervloer en parket.....   | 27            |
| 2.4 Planchetten stroken vloer.....                 | 29            |
| 2.5 Tapis .....                                    | 31            |
| 2.6 Massieve stroken.....                          | 35            |
| 2.7 Brede vloerdelen.....                          | 37            |
| 2.8 Verlijmde of vernagelde vloerplanken .....     | 38            |
| 2.9 Overige brede vloerdelen.....                  | 40            |

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>3.0 Afwerking en onderhoudsadvies.....</b>                              | <b>51</b>     |
| 3.1 Algemeen.....                                                          | 51            |
| 3.2 Watergedragen lakken.....                                              | 52            |
| 3.3 Olie.....                                                              | 54            |
| 3.4 Parketlijmen.....                                                      | 55            |
| 3.5 Klimaatbeheersing.....                                                 | 58            |
| 3.6 Vervolg klimaatbeheersing.....                                         | 60            |
| 3.7 Sortering houten vloeren: noesten, structuur en kleurverschillen ..... | 65            |
| 3.8 Vloerverwarming.....                                                   | 66            |
| <br><b>4.0 Klantvriendelijkheid.....</b>                                   | <br><b>75</b> |
| 4.1 Klantvriendelijke klachtenbehandeling.....                             | 75            |
| 4.2 Koopovereenkomst en de orderbevestiging met handtekening.....          | 79            |
| <br><b>5.0 Arbeidsomstandigheden parketteurs.....</b>                      | <br><b>83</b> |
| 5.1 Tillen en dragen volgens NIOSH.....                                    | 83            |
| 5.2 Bedrijfsreglement parketteur “voorbeeld”.....                          | 84            |
| 5.3 Aandachtspunten bij het leggen van parket.....                         | 86            |
| 5.4 Huisregels parketteur.....                                             | 88            |
| 5.5 Opnamerapport .....                                                    | 89            |
| 5.6 Contactgeluidreductie door de ondervloer.....                          | 90            |
| 5.7 Reflectiegeluid .....                                                  | 95            |
| <br><b>6.0 Parket .....</b>                                                | <br><b>97</b> |
| 6.1 Specificaties parkethoutsoorten.....                                   | 97            |
| 6.2 Soorten parket .....                                                   | 99            |
| 6.3 Parket 20 – 22 mm .....                                                | 99            |
| 6.4 Brededelenvloer.....                                                   | 100           |
| 6.5 Massief-parketstroken.....                                             | 102           |
| 6.6 Tapis .....                                                            | 102           |

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| 6.7 Mozaïek, hoogkantparket, planchetten, kopshout..... | 104        |
| 6.8 Lamelparket.....                                    | 105        |
| 6.9 Fineerparket.....                                   | 107        |
| 6.10 Laminaat.....                                      | 108        |
| 6.11 Kurkvloeren.....                                   | 109        |
| 6.12 De geschiedenis van parket.....                    | 110        |
| 6.13 Controlelijst ondervloer.....                      | 112        |
| 6.14 Voorbeeldgrafiek.....                              | 115        |
| 6.15 Afwerking schuurbehandeling.....                   | 116        |
| 6.16 Legcapaciteit parketteur.....                      | 117        |
| <b>7.0 Houtterminologie.....</b>                        | <b>119</b> |
| 7.1 Houtterminologie.....                               | 119        |
| 7.3 Benodigdheden schuren.....                          | 132        |
| <b>8.0 Houtsoorten.....</b>                             | <b>135</b> |
| <b>Nawoord.....</b>                                     | <b>187</b> |
| <b>Naschrift.....</b>                                   | <b>189</b> |
| 1. Beitsen van vloeren.....                             | 189        |
| 2. PVC nieuwe leg instructies.....                      | 192        |
| 3. Opstook protocol.....                                | 196        |
| 4. Doelgroep van het boek.....                          | 199        |
| 5. Kritiek van het boek.....                            | 200        |



# 1.0 Controle van de ondervloer

## 1.1 Vlakheid

Voor de controle van de vlakheid van de ondervloer geldt in principe: hoe kleiner de vloerdelen die gelegd moeten worden, hoe vlakker de ondervloer. Onder klein worden vloerdelen van maximaal 35 cm lengte verstaan. Ook dient de ondervloer in principe vlakker te zijn als het parket verlijmd wordt en niet zwevend wordt gelegd.

### 1.1.1 Egaliseren en hoogteverschillen

Indien de ondervloer hoogteverschillen heeft, dienen deze geëgaliseerd te worden. Dit kan met een egaliseermiddel of met een houtachtige tussenvloer, zoals spaanplaat of multiplex. Na de egalisering mogen de volgende maximale hoogteverschillen blijven bestaan:

|             | Zwevend         | Verlijmd        |
|-------------|-----------------|-----------------|
| Rei 2 meter | 3-5 mm verschil | 2-4 mm verschil |
| Rei 1 meter | 2-4 mm verschil | 1-3 mm verschil |

Hierboven staan de maximale hoogteverschillen. Van dit schema dient te worden afgeweken indien in deze legvoorschriften andere eisen vermeld staan voor een specifieke vloer.

### 1.1.2 Locatie van de metingen

De gehele vloer moet worden gecontroleerd op hoogteverschillen.

## 1.2 Soorten ondervloeren

Er zijn verschillende soorten ondervloeren mogelijk. In het onderstaande worden de belangrijkste opgesomd.

### 1.2.1 Houten ondervloeren

De houten ondervloeren moeten gecontroleerd worden op:

**Losliggende delen:** Losse delen moeten opnieuw vernageld of geschuurd worden. Kieren kunnen opgevuld worden met een neopreenstrip en daarna geëgaliseerd worden. In ieder geval dient spaanplaat over de losliggende delen gelegd te worden. Dit is mogelijk bij stroken van 16 tot 28 mm dikte met messing en groef. De leginrichting van het spaanplaat is altijd dwars ten opzichte van vuren dan wel grenenhouten delen.

**Hoogteverschillen tussen de delen:** Een houtachtige tussenvloer met meer dan 6 mm hoogteverschil moet geëgaliseerd worden met een tussenvloer van minimaal 12 mm dikte (persing spaanplaat 650). Bij minder dan 6 mm hoogteverschil moet een tussenvloer van minimaal 8 mm dikte (persing 650) worden gebruikt.

**Plankenondervloer:** Een plankenondervloer mag maximaal een hoogteverschil van 3 mm per 2m<sup>1</sup> hebben. Ook de verluchting onder de vloer moet in orde zijn.

**Kraken:** Het kraken van vloeren moet altijd verholpen worden, indien dit het gevolg is van een gebrekkige steunbalk. Dit is een taak van de aannemer. Het kraken van een vloer als gevolg van wrijving tussen de planken en de nagels kan vaak niet afdoende verholpen worden. Het is aanbevolen hierover te overleggen met de klant.

### 1.2.2 Monoliet (monolithische afwerking), vrijdragende betonvloer

De oppervlakte van monoliet dient poreus te worden gemaakt door te schuren met een grove schuurgang. Het verdient de voorkeur om dit te doen door de vloer te laten parelstralen door een derde. Als de parketvloer verlijmd wordt, moet de ondervloer machinaal geschuurd worden, bijvoorbeeld met korrel 60. Vervolgens moet de vloer worden gestofzuigd en moet deze worden voorgestroken met UZIN-PE 420 epohecht. Dit moet worden aangebracht met de schuimroller. Het verbruik is circa 100-150 g/m<sup>2</sup> en de droogtijd is ongeveer één uur bij 20 graden Celsius en een maximale relatieve luchtvochtigheid van 65%. De spaanplaatbroodjes moeten worden verlijmd met PU-parketlijm, oplosmiddelvrij.

Het verbruik hiervan is circa 900 g/m<sup>2</sup> en de lijm moet worden aangebracht met vertanding 23/48. Tapis moet worden verlijmd met PU-parketlijm, die wordt aangebracht met vertanding B3. Te allen tijde moet een vochtschermb worden aangebracht.

### 1.2.3 Anhydriet

Anhydrietvloeren moeten als dekvloer nog van een vloerafwerking worden voorzien. Door de enorme dichtheid van het oppervlakte van de anhydriet-gietvloer kan de hechting met een lijm een probleem geven. Door vochtinsluiting, niet vakbekwame plaatsing of een slechte samenstelling van het mengsel kan een instabiel topklaagje van enige millimeters ontstaan.

#### Nadere uitleg anhydriet

De anhydrietgebonden dekvloer is deels voorzien van een huid van calciumcarbonaat. Deze huid dient tot op de harde kern te worden verwijderd (schuurkorrel 24). Bij de afwerking met parket dient de vloer te voldoen aan eisen op de volgende gebieden: huidtreksterkte, vlakheid, hechtsterkte en vochtgehalte.

**Huidtreksterkte:** Voorafgaand aan het meten van de huidtreksterkte moet de eventueel aanwezige calciumcarbonaathuid worden verwijderd. Om een parketvloer te kunnen plaatsen, dient de huidtreksterkte, gemeten op de harde kern, gemiddeld 1,0 N/mm<sup>2</sup> te zijn. De laagste waarde mag niet kleiner zijn dan 0,6 N/mm<sup>2</sup>.

**Advies:** Als de dekvloer is opgeleverd volgens de voorschriften, wordt het volgende advies gegeven: Met de huis eigenaar eigenaar is afgesproken dat hij de vloerverwarming in het kleine kamertje zo snel mogelijk laat aansluiten. Daarnaast wordt een ontvochtiger neergezet. Wanneer het vochtpercentage in deze ruimte en in de ruimte onder de keuken onder de 0,3% daalt, wordt de houten vloer geplaatst.

**Bewerken:** Enkele dagen voor aanvang van de plaatsing van de houten vloer moet de vloerverwarming worden uitgeschakeld. Aansluitend moet de dekvloer worden voorgestreeken met Lecol (Wakol) PU-280. Lecol PU-280 moet met een spatel worden aangebracht. Na circa

45 minuten kan de ondervloer worden verlijmd. Het oppervlakte dat wordt voorgestreeken, moet binnen 24 uur worden belegd.

Bijzonderheden leggen op anhydriet: Bij het leggen van een vloer op anhydriet, moet je het volgende in acht nemen:

- Verzeker je ervan bij de opdrachtgever dat een diffusieversperring in de ondervloer is ingebouwd, zodat je geen rekening hoeft te houden met vochttransport uit de onderlaag. Het vochtgehalte van de anhydrietvloeren moet lager zijn dan 0,5 gewichtsprocent (gemeten met een CM-meter). Bij vloerverwarming moet dit lager zijn dan 0,3%.
- Bij verlijmd vloeren dient het anhydriet geschuurd of geborsteld te zijn (machinaal opgeruwd met een roterende staalborstelmachine of met een schuurmachine met korrel 16-24) tot op de harde laag. Aansluitend moet het stof met een stofzuiger worden afgezogen (niet vegen of borstelen), zodat de gehele calciumcarbonaatlaag verwijderd is, indien dit nog niet is gebeurd tijdens de bouw. Bij verlijming dient altijd een voorstrijkmiddel gebruikt te worden, evenals watervrije lijm. Bij een glasharde oppervlakte kun je het beste met een hamer de drukvastheid van de onderliggende anhydrietlaag testen. Er kan namelijk nog een zachte laag onder zitten. In dat geval mag geen parket of kurk gelegd worden en moet de fabrikant van de anhydrietvloeren aansprakelijk gesteld worden voor de levering van een kwalitatief slechte anhydrietvloer. Vocht mag zich niet in verbinding kunnen stellen met anhydrietvloeren.
- Voordat je gaat lijmen, moet het stof gebonden worden. Daarom moet een anhydrietvloer altijd worden voorzien van een primerlaag. De droogtijd van een primerlaag van Wakol of Lecol PU 280 is minimaal drie uur.

**Let op:** Anhydrietvloeren mogen nooit voorzien worden van een vochtscherm. Het parket moet verlijmd worden met PU- of MS-lijm. Spaanplaat, parketdelen en dergelijke mogen nooit gespiekerd of geniet worden op een anhydrietvloer.

### 1.2.4 Zandcement

Zowel bij vernageling als verlijming is het noodzakelijk de ondervloer te controleren op scheuren op en onder het oppervlak. Dit kun je het beste doen door te kloppen. Eventuele gevonden scheuren kan de klant desgewenst laten verhelpen.

### 1.2.5 Tegelvloeren

Sinds de invoering van de OPS-wetgeving zijn oplosmiddelhoudende lijmen zoals Lecol 5500 verboden. Het lijmen op een 'tegelvloer' is sindsdien gebonden aan strengere regels. Met tegelvloeren worden in dit geval de volgende ondervloeren bedoeld: travertin, graniet, geglazuurde tegelvloer, plavuizen, marmer, et cetera. Dit type vloeren wordt in de praktijk veelal onderhouden met polish, wasachtige substanties en zepen. Zonder een gedegen voorbehandeling is het daardoor lastig de nieuwe vloer correct te laten hechten.

**Bijzonderheden:** Bij een tegelvloer dien je daarom als volgt te handelen. De gehele tegelvloer dient nagelopen te worden op gebreken. Tegelvloeren die in het cement zijn gelegd liggen doorgaans vast, maar gelijkde tegelvloeren bevatten soms losse tegels. Deze dienen verwijderd te worden. Wanneer de tegels gemakkelijk te verwijderen zijn, dan is het verstandig de gehele tegelvloer eruit te halen.

Vervolgens moet de gehele tegelvloer behandeld worden met een speciale reiniger. Dit product ontvet en verwijdert de aanwezige polish- en zeeplagen. Het gebruik van de reiniger verschilt per merk. Caustic soda moet je oplossen in warm of lauw water. Andere merken zijn al in een opgeloste vorm te verkrijgen. De opgeloste reiniger wordt dun en gelijkmatig aangebracht op de vloer. Deze moet 15 tot 30 minuten inwerken, waarna de vloer bewerkt kan worden met een eenschijfsmachine, die is voorzien van een zwart pad of nylonborstel. De oplossing dient vervolgens te worden verwijderd met de waterstofzuiger. Je moet de vloer naspoelen met zuiver water.

**Let op:** Caustic soda is een irriterend product. Je moet dus de beschermingsmiddelen gebruiken die op de verpakking staan. Behandel de vloer nooit met groene zeep, ammoniak,

thinner of normale soda. Deze producten reinigen en ontvetten, maar ze verwijderen de aanwezige polishlagen niet.

**Bewerken:** Voor je een vloer legt op een tegelvloer, dien je deze als volgt te bewerken:

- Als de vloer droog is, dienen de plaatsen waar de losse tegels zijn verwijderd eerst voorgestroken te worden met Lecol D-3074. Aansluitend moeten ze opgevuld en geëgaliseerd worden met Lecol Z-615. Hiervoor kan ook gebruikgemaakt worden van L2K PU en Lecol PU 225. De gehele vloer moet mechanisch opgeruwd worden met schuurpapier K16/K24, corundumstenen of titaanschijven. Aansluitend moet de vloer worden gestofzuigd.
- De tegelvloer moet voorgestroken worden met Lecol PU-235. Dit product dient ingestrooid te worden met vuurgedroogd kwartzand (ongeveer 1,5 kg/m<sup>2</sup>). Na de nachtdroging wordt het overtollige zand afgenomen en opgeborgen voor hergebruik. Op een vlakke tegelvloer kunnen vervolgens direct spaanplaatbroodjes gelijmd worden met Lecol 2K PU 225. Op een onvlakke tegelvloer dient eventueel een egalinelag met Lecol Z-615 aangebracht te worden in een minimale laagdikte van 2 mm. Na de nachtdroging kunnen hierop de spaanplaatbroodjes worden gelijmd, zoals in het bovenstaande is beschreven. Hiervoor kan ook gebruik worden gemaakt van de dispersielijmen Lecol 1620 of Lecol 1630.
- Indien je te maken hebt met een ongeglazuurde of open tegelvloer, waarbij de tegel uit lagen gesteente is opgebouwd (zoals het geval is bij leisteen of Noorse lei) of zepen tot diep in de tegel kunnen zijn doorgedrongen, moet je de spaanplaat niet alleen lijmen, maar deze ook per 20 x 20 cm<sup>2</sup> mechanisch verankeren in de vaste betonvloer. Hiervoor kun je gebruikmaken van boren en slagpluggen.
- Je moet controleren of de vloer vlak genoeg is. Bij een hoogteverschil van 3 mm op 2 m<sup>1</sup> is er geen probleem voor de hechting. Ook de verluchting onder de vloer dient in orde te zijn.

### 1.2.6 Fermacellvloeren

De laatste jaren worden fermacellvloeren veelvuldig toegepast in de renovatiebouw, omdat deze vloeren voldoen aan de geluidsreductie-eisen in appartementen. Deze vloeren hebben echter ook een aantal nadelen. Het oppervlakte van de fermacellvloer is zeer dicht. Dit kan hechting bemoeilijken.

**Bijzonderheden:** De gehele fermacellvloer dient machinaal opgeruwd te worden met een polijstmachine korrel 24. Aansluitend moet het stof met een stofzuiger worden opgezogen (niet vegen of borstelen). Vocht mag zich niet in verbinding kunnen stellen met fermacellvloeren. Ook dient het stof voordat je gaat lijmen gebonden te worden. Daarom dient een fermacellvloer te allen tijde te worden voorzien van een primerlaag.

**Let op:** Fermacellvloeren mogen nooit voorzien worden van een vochtscherm. De verlijming van parket of kurk op een fermacellvloer dient bij voorkeur uitgevoerd te worden met een PU-werkwijze. Voordat een parket- of kurkvloer wordt aangebracht, moet onderzocht worden of het totale oppervlakte mechanisch is opgeruwd en het stof is afgezogen. Indien aan deze eisen is voldaan, moet de primerlaag aangebracht worden en kan het parket of kurk met een watervrije lijm gelijmd worden. Voor de primerlaag kan gebruikgemaakt worden van Lecol PU-235 (minimaal 3 uur droogtijd). Voor spaanplaatbroodjes, mozaïekparket of de parketlaag dient gebruikgemaakt te worden van PU-225 of PU 230 of PU 260 (minimaal 24 uur droogtijd).

### 1.3 Egalisatie

Voor je gaat egaliseren, moet je in het verkoopgesprek aangeven dat de vloer nooit volledig vlak wordt. De egalisatie is een verbeterde kopie van een bestaande ondergrond. In dit plan van aanpak wordt uitgegaan van de werkwijze van het merk Wakol van Maiburg. In het onderstaande wordt aandacht besteed aan kantstroken. In de praktijk zul je hier weinig gebruik van maken, omdat egaline gelijkmatig uitvloeit en de wanden of plinten niet raakt.

### 1.3.1 Benodigdheden

- Boenmachine
- Schuurschijf, korrel 40
- Stofzuiger
- Wakol D3040 voorstrijkconcentraat om de egaline zich te laten verspreiden en hechten.
- Wakol kantstroken RS55945.
- Mengkuip, maatemmer, rakel, water en prikroller (voor de ontluchting en om de egaline correct na te laten vloeien).
- Wakolreiniging. 1 liter volstaat voor 20 m<sup>2</sup>, dus 5 liter is genoeg voor 100 m<sup>2</sup>. Voorafgaand aan het gebruik van het reinigingsmiddel moet de vloer worden gestofzuigd, worden geboend met de zwarte pad van de boenmachine en opnieuw worden gestofzuigd.
- Egaline voor minimaal 2 mm.
- Temperatuur tussen de 15 en 23 graden Celsius.
- Een relatieve luchtvochtigheid van minimaal 40 en maximaal 70 procent.
- Alle middelen op kamertemperatuur.
- Weinig direct zonlicht en tocht. De vloer moet wel geventileerd worden.
- Een termijn van 24 uur droogtijd voor egaline, voordat de vloer gelegd wordt.
- 2 minuten mixen de egaline. Vervolgens nogmaals mixen gedurende 2 minuten. (Denk om het toerental)
- Een droge en stofvrije ondergrond.
- De maten van het vloeroppervlakte. Je moet dit van tevoren meten. Dit is van belang voor de hoeveelheid egaline die je moet aanmaken om steeds nat op nat te werken.
- Voorstrijk. Je moet voorstrijken voor de hechting, maar ook om luchtgaatjes in de egaline te voorkomen.
- De Wakol Z615 moet licht van kleur en stofvrij zijn.

### 1.3.2 Tegelvloer

Inspecteer altijd het beton en de tegelvloer op losse delen. Zoek naar holle plekken en slecht verlijmde plavuizen. Als je klopt met een hamer, kun je horen of de tegelvloer of plavuizen correct verlijmd zijn. Bij beton moet je altijd de kraspen gebruiken. Ook kun je met een hamer

op de vloer slaan om te kijken of er geen holle plekken zijn en het beton niet loslaat. Let op: Gebruik nooit een rubberhamer, maar altijd een hamer van staal. Als de vloer in orde is, kun je de volgende aanpak hanteren:

- Schuur de bestaande tegelvloer af met diamantschijven (schuurschijf korrel 24).
- Gebruik Wakol-egaline Z615 en vermeng het met water.
- Stofzuig de vloer en reinig deze machinaal.
- Reinig de tegelvloer met Wakol R 4515, ontvetter voor tegels (1 deel R 4515, 3 delen water).
- Strijk de gereinigde tegelvloer voor met Wakol-voorstrijk D3045 voor tegels en natuursteen. Deze voorstrijk heeft een droogtijd van 30 tot 60 minuten.
- Breng Wakol kantstrook, type RS5945, aan.
- Gebruik de Wakol-egaline Z615 voor 1 tot 10mm. Eén zak van 25 kg is toereikend voor een oppervlakte van 7m<sup>2</sup> met een laagdikte van 2 mm ongeveer 7 m<sup>2</sup>. Bij 3 mm laagdikte is voldoet een zak voor ongeveer 5 m<sup>2</sup>.
- De Wakol Z615 moet worden gemixt met 6,25 tot 6,50 liter water, gedurende ongeveer 2 minuten.
- Houd de emmer altijd schoon.
- Wacht 2 minuten en mix nogmaals.
- Giet het egalisatiemiddel uit en verdeel het met een rakel over de vloer. Een rakel is een soort spaan.
- Ontlucht met de prikroller direct nadat je het egalisatiemiddel hebt aangebracht.
- Na circa 2 uur is de egaline begaanbaar.
- De vloer (pvc, parket en tapijt) is te beleggen na minimaal 24 uur.
- Ventileer de ruimte.
- De Wakol Z615 moet licht van kleur en stofvrij zijn al het is gedroogd.
- Vul de naden in de tegelvloer met Wakol Z645 in combinatie met Wakol D3050.

### 1.3.2 Zandcementdeklaag

- Schuur de ondervloer (beton) met schuurschijf korrel 24 "Wood boy".
- Stofzuig.
- Gebruik de Wakol-voorstrijk D3040 (1 deel D3040, 2 delen water) met de Lecol-voorstrijkroller.
- Gebruik de Wakol-egaline Z615 voor 1 tot 10mm. Eén zak van 25 kg is toereikend voor een oppervlakte van 7m<sup>2</sup> met een laagdikte van 2 mm ongeveer 7 m<sup>2</sup>. Bij 3 mm laagdikte is voldoet een zak voor ongeveer 5 m<sup>2</sup>.
- De Wakol Z615 moet worden gemixt met 6,25 tot 6,50 liter water, gedurende ongeveer 2 minuten.
- Houd de emmer altijd schoon.
- Wacht 2 minuten en mix nogmaals.
- Giet het egalisatiemiddel uit en verdeel het met een rakel over de vloer. Een rakel is een soort spaan.
- Ontlucht met de prikroller direct nadat je het egalisatiemiddel hebt aangebracht.
- Na circa 2 uur is de egaline begaanbaar.
- De vloer (pvc, parket en tapijt) is te beleggen na minimaal 24 uur.
- Ventileer de ruimte.
- De Wakol Z615 moet licht van kleur en stofvrij zijn als het gedroogd is.

### 1.3.3 Anhydrietvloer

- Schuur de anhydrietvloer op met korrel 24.
- Stofzuig zeer goed. Zowel het opschuren als het stofzuigen is bij anhydriet van belang voor een goede hechting.
- Anhydrietvloeren met een laagdikte van meer dan 6 cm zijn problematisch, omdat deze een droogtijd hebben van 1 jaar tot 1,5 jaar. 6 cm is dus de maximaal toegestane dikte. Voor daarom altijd een CM-meeting uit.
- Gebruik de Wakol-voorstrijk D3040 (1 deel D3040, 2 delen water) met de Lecol-voorstrijkroller.
- Gebruik de Wakol-egaline Z615 voor 1 tot 10mm. Eén zak van 25 kg is toereikend voor een

oppervlakte van 7m<sup>2</sup> met een laagdikte van 2 mm ongeveer 7 m<sup>2</sup>. Bij 3 mm laagdikte is voldoet een zak voor ongeveer 5 m<sup>2</sup>.

- De Wakol Z615 moet worden gemixt met 6,25 tot 6,50 liter water, gedurende ongeveer 2 minuten.
- Houd de emmer altijd schoon.
- Wacht 2 minuten en mix nogmaals.
- Giet het egalisatiemiddel uit en verdeel het met een rakel over de vloer. Een rakel is een soort spaan.
- Ontlucht met de prikroller direct nadat je het egalisatiemiddel hebt aangebracht.
- Na circa 2 uur is de egaline begaanbaar.
- De vloer (pvc, parket en tapijt) is te beleggen na minimaal 24 uur.
- Ventileer de ruimte.
- De Wakol Z615 moet licht van kleur en stofvrij zijn als het gedroogd is.

### **1.3.4 Kantstroken**

Om de volgende redenen kun je gebruikmaken van kantstroken:

- De kantstroken zijn zelfklevend op de vloer te plaatsen.
- Door de L-vorm vormen ze een 5 cm hoge aansluiting tussen de vloer en de wand of de plint.
- De kantstroken zijn eenvoudig op iedere gewenste hoogte af te snijden.
- Ze zijn elastisch en rotvrij.
- Ze zijn vochtbestendig.
- Kantstroken voorkomen vervuilde wanden of vervuilde plinten na het egaliseren.
- Met de kantstroken kan een waterdichte hoekaansluiting gemaakt worden tussen de wand en de vloer. Hiervoor is een geschikt vochtscherm nodig.
- De kantstroken reduceren de horizontale geluidoverdracht na het egaliseren.

### 1.3.4 Andere manieren van leggen uit het verleden

**Ribben:** Ribben dienen een trapeziumvormige dwarsdoorsnede te hebben (boven minimaal 5 cm, beneden minimaal 7 cm) en minimaal 35 mm dik te zijn. Aan beide zijden moeten de ribben voorzien zijn van een metalen anker. De ribben moeten worden aangesmeerd met een correct aangebrande mortel. De afstand tussen de ribben mag maximaal 50 cm zijn en ze moeten hart op hart worden gelegd.

**Tengels op hout:** De tengels moeten dwars ten opzichte van vuren- dan wel grenenhouten delen worden gelegd, op de plaats van een bestaande balk. Als de balkafstand groter is dan 50 cm, moeten de tengels hart op hart worden gelegd, met een extra draagtengel op de vloer. Deze draagtengel dient slechts als ondersteuning en niet ter bevestiging van de dekvloer.

**Balklaag:** Balken mogen niet verrot zijn, ze moeten verankerd zijn aan de onderslagen, voldoende vlak zijn en de onderlinge afstand mag maximaal 50 cm bedragen. De balken moeten hart op hart worden gelegd en de kopse verbindingen moeten onderling worden verankerd. Er zijn drie mogelijkheden om planken en stroken op de balklaag te leggen:

1. Het is het gemakkelijkst en constructief het sterkst om te werken met vaste lengtes, die allemaal een veelvoud van 50 cm bedragen. Daardoor komt elke kopse ontmoeting precies op het hart van de balk te liggen. Bij deze optie moet rekening worden gehouden met iets meer zaagverlies dan normaal, omdat aan de lange zijde van de plank een stuk wordt afgezaagd dat niet meer wordt gebruikt. Op speciaal verzoek kunnen sommige fabrikanten de vaste lengtes leveren.
2. Een tweede mogelijkheid is om de balklaag iets op te dikken met latten, waardoor met een iets kortere lengte dan 50 cm kan worden gewerkt om toch steun te krijgen op de balken.
3. Tot slot kun je de planken ook op de balklaag leggen. Daarbij moet je er rekening mee houden dat twee plankdelen elkaar steeds kops ontmoeten.