Legvoorschriften Parketbranche

Praktijknormen & Aanbevelingen

2012 • Editie 3

3e editie, maart 2012

Van kracht verklaard door:
Commissie parket

Uitvoering:
Hoofdbedrijfschap Ambachten
Postbus 895
2700 AW Zoetermeer

R. Boom
A. van der Bruggen
W. Esch
K.C. van Kesteren
J.M.E. van der Kroef
A.J.C. van der Meulen
G. Oltmans
G. Roorda
J.C.B. van Noort, rapporteur

HBA-publicatiereeksnr.: 499
ISBN: 978-90-5774-217-0
Prijs: € 20,- excl. verzendkosten

Dit is een publicatie van het
Hoofdbedrijfschap Ambachten

Lay-out: Optima Forma bv, Voorburg
Drukwerk: FWA Drukwerk, Zoetermeer
Fotografie: A. van der Riet, J. Middleton

Copyright 2012 HBA
Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld mag, zonder schriftelijke toestemming van het Hoofdbedrijfschap Ambachten, niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking.

Voorbehoud aansprakelijkheid
Aan deze uitgave is de uiterste zorg besteed. Voor eventuele (druk)fouten en onvolledigheden aanvaarden auteur(s) en uitgever geen aansprakelijkheid. Voor verbeteringen van de opgenomen gegevens houden zij zich gaarne aanbevolen.

Inhoudsopgave

	Voorwoord	7
	Leeswijzer	8
1.	**Communicatie en procesketen**	**10**
1.1.	Andere informatiebronnen	10
1.2.	Communicatie	11
1.3.	Stappen en klacht	11
2.	**Levering materialen aan en door de parketteur**	**13**
2.1.	Inleiding	13
2.2.	Levering aan het bedrijf van de parketteur	14
2.3.	Levering door de parketteur op het werk	14
3.	**De werkvloer**	**15**
3.1.	Inleiding en typologie	15
3.2.	Inspectie werkvloer	16
4.	**Inspectie en aanpassing werkvloer**	**18**
4.1.	Inleiding	18
4.2.	Wanneer, waarop/wat inspecteren en welke verbeteringen aanbrengen	19
4.2.1.	Zandcement-dekvloer	20
4.2.2.	Gegoten anhydrietdekvloer	21
4.2.3.	Monolietvloer	22
4.2.4.	Tegelvoer/marmervloer/granietvloer	22
4.2.5.	Siergrindvloer	23
4.2.6.	Houten vloer	24
4.2.7	Magnesietvloer	25
4.3.	Legvoorschriften inspectie vlakheid	26
4.4.	Inspectie vochtpercentage	28
4.5.	Inspectie consistentie (vastheid, sterkte, scheurvorming e.d. van steenachtige vloeren)	30

4.6.	Inspectie afmetingen	31
4.7.	Inspectie en instructie in verband met vloerverwarming en verwarmingsleidingen	31
5.	**Tussenvloer**	**34**
5.1.	Inleiding en leeswijzer	34
5.2.	Algemeen	35
5.3.	Tussenvloeren voor tapis	38
5.4.	Tussenvloeren voor los (zwevend) gelegde vloeren	38
6.	**Afwerkvloeren**	**40**
6.1.	Inleiding	40
6.2.	Algemeen	40
7.	**Parket**	**42**
7.1.	Inleiding	42
7.2.	Algemeen	43
7.3.	Tapis	43
7.4.	Lamelparket	44
7.5.	Fineerparket	45
7.6.	Tweelaagsparket	46
7.7.	Mozaïekparket/hoogkantparket/planchettes/kopshoutparket	46
7.8.	Massief parket	48
7.9.	Overige parketsoorten	49
8.	**Vloerdelen**	**50**
8.1.	Inleiding en typologie	50
8.2.	Vloerdelen vast leggen	50
8.3.	Vloerdelen los (of zwevend) leggen	51
9.	**Kurk**	**53**
9.1.	Inleiding en typologie	53
10.	**Laminaat**	**55**
10.1.	Inleiding en typologie	55

11. Afwerking en oplevering 56
11.1. Inleiding en typologie 56
11.1.1. Schuren, stoppen en voegen van de afwerkvloer 57
11.1.2. Eisen met betrekking tot vlakheid van de op te leveren vloer 58
11.1.3. Behandeling en de oplevering van de afwerkvloer 59

12. Onderhoud afwerkvloer 60
12.1. Inleiding en typologie 60
12.2. Behandeling oppervlak 60
12.3. Algemeen 61

13. Materialen en middelen 62
13.1. Inleiding en typologie 62
13.2. Legvoorschriften 63

Bijlagen
Dragende organisaties
Opname- en opleveringsformulier
Adres Geschillencommissie
Adreslijst te raadplegen organisaties
Index

Voorwoord

Deze derde editie van de legvoorschriften Parketbranche is wederom tot stand gekomen door de inbreng van de Alliance van Parketfabrikanten en Importeurs, de CBW-Mitex, de Vereniging van Parketvloeren Leveranciers (VPL), de Vereniging van Parketvloerenleggersbedrijven (VPVB), de Coöperatieve Parketmeester, Platform Parketbranche (PPb) en het Bouw en Interieur College van ROC Midden Nederland. Deze organisaties hebben hun deskundigheid ingebracht in de Technische Commissie Legvoorschriften, die is ingesteld door de Commissie Parket van het Hoofdbedrijfschap Ambachten (HBA). Maar ook natuurlijk dank aan de "meelezers" die hun bijdrage hebben geleverd aan deze derde editie.

Verder verwachten wij dat ook deze uitgave weer een bijdrage levert aan het verbeteren van het leggen van de vloeren. De uitgave is ook opgezet als een hulpmiddel voor leerling en vakman. De legvoorschriften zijn een kompas voor de beoordeling van de kwaliteit van geleverd werk bij klachten en geschillen.

Bij het gebruik van een uitgave als deze moet men altijd bedenken, dat inzichten veranderen en dat de techniek voortschrijdt. Daarom roep ik u graag op om, indien u meent dat verbetering van de inhoud van deze legvoorschriften mogelijk is, hierover een bericht te zenden aan het Hoofdbedrijfschap Ambachten (hba@hba.nl).

Wij wensen u veel plezier van deze legvoorschriften.

Gerard Oltmans,
Voorzitter Commissie parket van het Hoofdbedrijfschap Ambachten



Leeswijzer

Opzet van de legvoorschriften

Stapsgewijs geeft deze derde editie legvoorschriften, richtlijnen en aanbevelingen voor de levering en het leggen van parket, vloerdelen, laminaat en kurk. Het oogmerk is steeds het handhaven van de kwaliteit en het voorkomen van klachten. Loop bij klachten alle voorgaande stappen door om de oorzaak te achterhalen en verbeter dan uw werkproces.

Definities:

Praktijknormen (👍) en Aanbevelingen (☺)

👍 Praktijknormen zijn de richtlijnen die de branche als juist bestempelt. Praktijknormen zijn aangegeven met een duimpje. Wie de richtlijnen niet in acht neemt, doet dat op goede gronden of riskeert het om een geschil te verliezen.

☺ Aanbevelingen zien toe op nog betere resultaten. Het is naar eigen inzicht om aanbevelingen op te volgen.

Enkele omschrijvingen:

- Afwerkvloer is de zichtbare vloerlaag van parket, houten vloerdelen, laminaat, PVC of kurk.
- Consistentie is de samenhang van materiaal.
- Dekvloer is de afwerklaag op een houten of steenachtige ondergrond.
- Dilatatievoeg is een naad bedoeld om uitzetting en krimp op te vangen.
- Expansie is het uitzetten van vloeren.
- Klant is zakelijke of particuliere opdrachtgever.
- Parketteur is degene die parket, vloerdelen, 2 laags parket, laminaat, PVC en kurk legt. Hier behoren tevens bij voorbereidingshandelingen als voorbereiden van de werkvloer en het leggen van tussenvloeren.
- Vochtmeting is het bepalen van de vochtigheidsgraad. (zie toelichting)
- Vloerveld is het veld waarin de vloer wordt opgebouwd of zich bevindt.
- Werkbon is de opdrachtbon voor de parketteur.
- Werkvloer is de vloer waarop de afwerkvloer wordt gelegd.

Toelichting: Indien in dit document bij steenachtige vloeren vochtpercentages worden genoemd zijn dit percentages die voortvloeien uit de Carbid meting. Als u een andere meter gebruikt zal de fabrikant van de door u gebruikte meter aan moeten geven welke getalswaarde overeenkomt met de in dit document genoemde waarde.

Voorbeeld:

In de documentatie bij een vochtmeter van het merk Gann (type RTU 600) zit de volgende tabel bijgevoegd voor de Sonde B50 / B60:

Anzeige (Digits)		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Zement-estrich	Gew %	1,8	2,2	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,9
dto.[1]	CM %	0,7	1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0
Anhydritestrich	Gew %	0,1	0,3	0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3
Dto.[2]	CM %	0,1	0,3	0,6	1,0	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3

Uit deze tabel blijkt dat een vochtpercentage van 1,8 % volgens de Carbid meting (CM%) op deze meter bij zandcement-vloeren een uitlezing geeft van 70.

1. Zement-estrich dto = cementdekvloer
2. Anhydritestrich dto = anhydrietdekvloer



1. Communicatie en procesketen

1.1. Andere informatiebronnen

- De 2e editie van Code van het parketbedrijf (HBA-publicatiereeksnr. 452), om deze legvoorschriften de goede plek te geven binnen de bedrijfsvoering.
- Branchecode Online via www.hba.nl
- De goede vakbekwaamheid uit vakopleiding, bijscholing en ervaring die nodig is om de legvoorschriften juist uit te voeren.
- De aanwijzingen van fabrikanten en leveranciers gaan, tenzij ze in strijd zijn met de wet, boven deze legvoorschriften.

Toepassing van de Code van het parketbedrijf is van groot belang. Dit geldt in het bijzonder voor de praktijknormen met een [A] over veilig en gezond werken. Voor de digitale versie van de Code kunt u via www.hba.nl met uw Kamer van Koophandelnummer inloggen op Branchecode Online. Na te hebben ingelogd, kiest u de digitale versie van de Code. Vervolgens kunt u met de zoekfunctie normen selecteren.

👍 **8001 TECHNIEK:** Voor alle praktijknormen 👍 en aanbevelingen ☺ geldt dat uitdrukkelijke schriftelijke aanwijzigen van leveranciers/fabrikanten gevolgd moeten worden ook al geven praktijknormen of aanbevelingen een andere uitleg!

Toelichting: Fabrikant en leverancier zijn juridisch verantwoordelijk voor correcte informatieverschaffing. De leverancier heeft de verplichting werk- en informatiebladen over zijn product in het Nederlands aan te leveren. De leverancier is aansprakelijk indien later blijkt dat de verstrekte informatie onjuist was en daardoor een klacht is ontstaan.

1.2. Communicatie

Communicatie met de klant is essentieel voor een goed product.

👍 **8002 COMMUNICATIE:** Neem geen opdracht aan of voer geen opdracht uit als de klant een oplossing blijft verlangen die in strijd is met de Praktijknormen (zie ook 👍 8003).

👍 **8003 COMMUNICATIE:** Maak de klant mogelijke voor- en nadelen bekend van een in overweging genomen keuze en leg deze specificaties (eventueel in de vorm van een aangehecht protocol) vast in het contract (zie ook 👍 8004).

Toelichting: Maar let op: zelfs als de klant instemt met een riskante oplossing en hij terdege op de hoogte is gesteld van de risico's, kan de parketteur - mochten er problemen optreden zoals door hem voorspeld zijn - nog steeds in het ongelijk worden gesteld door rechter of Geschillencommissie.

👍 **8004 COMMUNICATIE:** Geef in de situaties, bedoeld in 👍 8002 en/of 👍 8003, informatie en advies over andere, technisch in aanmerking komende, opties die volgens de praktijknormen wél toelaatbaar zijn. Leg eventuele meerkosten van zulke opties vast in een schriftelijke offerte en laat deze door uw klant ondertekenen.

1.3. Stappen en klacht

Leveren en leggen van parket, houtenvloerdelen, PVC, laminaat en kurk geschiedt in een keten van stappen. Iedere stap is essentieel voor een goed eindproduct.

☺ **8005 ORGANISATIE:** Kijk na de melding van een klacht altijd naar alle stappen die vóór de melding doorlopen zijn. Verwerk wat u geleerd heeft in uw eigen bedrijfsproces en probeer met de klant tot overeenstemming te komen.

Toelichting: Een goed opgeloste klacht draagt bij aan een positieve beeldvorming over uw bedrijf en branche. Als u niet meteen een oplossing kunt bieden, houd uw klant dan op de hoogte van de stappen die u neemt. De klant krijgt hierdoor het gevoel serieus genomen te worden en een gevoel van erkenning. Dit voorkomt vaak een geschil. Geschillen demotiveren en kosten tijd, energie en geld. Direct aandacht besteden aan het oplossen van een klacht loont bijna altijd.

Deze legvoorschriften zien toe op de meest voorkomende situaties. Niet alle knelpunten, die zich in de praktijk voordoen, worden afgedekt. Voor deze knelpunten is het juridische kader van redelijkheid, billijkheid, verwijtbaarheid, aansprakelijkheid, verplichting en dergelijke van toepassing.

N.B.: De relatie tussen parketbedrijf en klant is ongelijk.
Bij geschillen is het wettelijke uitgangspunt dat de minder deskundige of ondeskundige klant wordt ontzien. Slechts indien de klant overduidelijk instructies niet heeft opgevolgd, ontstaat een andere situatie.



2. Levering materialen aan en door de parketteur

2.1. Inleiding

Controleer of de specificaties op de orderbevestiging van de leverancier overeenkomen met de opdrachtbevestiging van uw klant. Controleer bij levering of het materiaal voldoet aan bedoeling en verwachtingen bij ontvangst door parketteur, klant of door legger vóór het begin van het werk.
De controle gaat zowel om de omvang van de levering, het nalopen van lever- en werkbonnen als om materiaalinspectie. Immers, materiaal zoals hout en bijmateriaal maakt bij transport en opslag (onder invloed van extreme temperatuurwisselingen) mogelijk een verandering door. Ook kleur, legpatroon of sortering kan een bron van teleurstelling opleveren.

2.2. Levering aan het bedrijf van de parketteur

👍 **8006 TECHNIEK:** Controleer bij ontvangst van de goederen het vochtpercentage van het hout en ook de verdere kwaliteit/sortering van het hout en van de overige goederen. Een aandachtspunt na lang transport bij vriesweer (of bijvoorbeeld een weekend opslag onder zulke condities: 'vrijdag laden, maandag lossen') is voorts controle van de kwaliteit van watergedragen producten, zoals bepaalde lijmen en lakken. Sterk afgekoeld hout, lijm en lakken zal bij aflevering in een warme ruimte blootstaan aan condensvorming en vervorming! Let ook op schimmel en aantasting door houtvretende insecten.

2.3. Levering door de parketteur op het werk

👍 **8007 COMMUNICATIE:** Ga na of in de ruimte waar materialen voor de vloeren worden geleverd en verwerkt, geen nat werk (zoals stucwerk of gietvloeren) aanwezig is of nog moet worden verricht.

☺ **8008 TECHNIEK:** Lever de materialen ten minste zo'n 24-48 uur - indien het materiaal onder de juiste condities is opgeslagen kan deze termijn korter zijn - voor het begin van de werkzaamheden af bij de klant, en wel in de ruimte waar het gelegd/verwerkt zal worden. Sla de materialen vrij van de werkvloer op, bijvoorbeeld op pallets in ongeopende verpakking.

Toelichting: Alle materialen moeten acclimatiseren, vooral aan de temperatuur.

☺ **8009 ORGANISATIE:** Lever de materialen af bij de klant in coördinatie met de eventueel noodzakelijke voorbereidingen, bedoeld in de hoofdstukken 3 en 4 (inspecteren en bewerken van de werkvloer).

👍 **8010 COMMUNICATIE:** Ga samen met de klant na of de kleur en kenmerken, zoals het afgesproken legpatroon, kloppen met de bestelling en laat de klant tekenen voor goede ontvangst.

👍 **8011 ORGANISATIE:** Informeer de klant nadrukkelijk dat hij/zij verantwoordelijk is voor goed beheer en dus aansprakelijk voor schade zoals, brand, aantasting door vocht of diefstal.



3. De werkvloer

3.1. Inleiding en typologie

De werkvloer is de basis voor het werk van de vloerenlegger. Het is de vloer die hij aantreft in het gebouw, ter voorbereiding van zijn werk. In nieuwbouwprojecten is de werkvloer de vloer, zoals door de bouwer opgeleverd. In bestaande bouw, zoals renovatieprojecten, is de werkvloer de vloer zoals die in de loop der tijd door gebruik en allerlei ingrepen is ontstaan. In beide gevallen is inspectie vereist (zie normnr. 8012 en verder, en hoofdstuk 4).

Typologie

Er bestaan veel typen werkvloeren. Deze vloer bestaat uit een dragende ondergrond, met daarop vrijwel altijd een dekvloer en/of een afwerklaag. Het is altijd de bovenste laag die als werkvloer dient; een monolitisch afgewerkte draagvloer is ook zonder 'bovenste laag' al een werkvloer. Het komt voor dat de werkvloer al belegd is met ander materiaal. Inspectie (zie hoofdstuk 4) moet dan uitwijzen of deze bovenste materiaal-laag kan dienen als werkvloer, of verwijderd dient te worden.

De voornaamste werkvloeren zijn:

1. Zandcement-dekvloeren en cementgebonden gietvloeren;
2. Calciumsulfaatgebonden gietvloeren (Anhydriet);
3. Monolietvloeren;
4. Keramische tegelvloeren;
5. Natuursteenvloeren zoals marmer, travertin en graniet;
6. Terazzovloeren;
7. Epoxygebonden siergrindvloeren;
8. Houten vloeren of (vezelgebonden) droogbouwplaten;
9. Kurkvloeren;
10. Vloeren met asbesthoudende bedekking/toplaag;
11. Gipsgebonden droogbouwplaten (Fermacell);
12. Magnesiet vloeren.

N.B. Bij asbest in de werkvloer zijn er grote gezondheidsrisico's. Handel dan volgens de normen van de Code van het parketbedrijf (zie hoofdstuk 1, par. Verwijdering vloerbedekking). Via www.hba.nl kunt u met uw Kamer van Koophandelnummer inloggen op Branchecode Online. Na te hebben ingelogd, kiest u de digitale versie van de Code. Vervolgens kunt u met de zoekfunctie alle normen selecteren met het woord asbest.

3.2. Inspectie werkvloer

👍 **8012 TECHNIEK:** Inspecteer de werkvloer, voor de start van de werkzaamheden en leg de bevindingen vast in het opnameformulier (zie bijlage II). De inspectie kan uitwijzen dat er aanpassingen (en werkafspraken met de klant) nodig zijn die afwijken van de aan de klant bij bestelling van de afwerkvloer (en de eventueel gedachte tussenvloer) verstrekte offerte. Raadpleeg hierbij verder 👍 8013 t/m 👍 8015 en de legvoorschriften van hoofdstuk 4. Neem ook de aanbevelingen uit normnr. 8002 t/m 8004 ter harte.

👍 **8013 TECHNIEK:** Ga na of de werkvloer ingestorte verwarmingsleidingen of vloerverwarming bevat. Wijs de klant op de mogelijke gevolgen voor de gekozen vloer (zie ook 👍 8025, 👍 8040 t/m 👍 8042, 👍 8044 t/m 👍 8045 en ☺ 8043, ☺ 8046 en ☺ 8047).

👍 **8014 COMMUNICATIE:** Wijs de klant erop dat, indien hij een bestelling plaatst zonder eerst inspectie toe te laten, het risico van een verkeerde beslissing voor de klant is. Wijs de klant er ook op dat er geen verwerking van materiaal plaatsvindt dan ná inspectie.

👍 **8015 TECHNIEK:** Stel via inspectie (zie hoofdstuk 4) vast of de werkvloer aan de technische vereisten voldoet, zo niet, welke aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn voor het door de klant gekozen systeem.

☺ **8016 COMMUNICATIE:** Wijs de klant, gelet op de consequenties van 👍 8013 t/m 👍 8015, op eventuele alternatieven.

👍 **8017 TECHNIEK:** Schuur of straal calciumsulfaat-gebonden werkvloeren altijd voor je gaat leggen. In nieuwbouw wordt veelal aangegeven dat de vloer geschuurd is, schuur of straal desondanks zo'n vloer alsnog (zie ook 👍 8022 bij A. en B.).

Toelichting: Het schuren van andere soorten werkvloeren kan ook noodzakelijk zijn, om bijvoorbeeld stucresten of andere vervuiling te verwijderen of omdat er onvoldoende geschuurd is.



4. Inspectie en aanpassing werkvloer

4.1. Inleiding

Inspecteer de werkvloer en verbeter deze zo nodig vóór het leggen van tussen- en/of afwerkvloer.
De parketteur is na inspectie en eventuele aanpassingen technisch én juridisch verantwoordelijk voor tussen- en/of afwerkvloer. Dit blijkt uit de eisen verderop in dit hoofdstuk .
De klant is vaak geen deskundige, de parketteur wel. En dus doet de parketteur al datgene wat hij vanuit zijn verantwoordelijkheid behoort te doen.
De parketteur bouwt voort op het werk van alle eerdere producenten:

- nieuwbouw met gietvloeren en zandcement-vloeren
- bestaande situaties met eerdere afwerkvloeren, houten draagvloeren, tegelvloeren, grindvloeren.

Zowel Bouwbesluit als NEN-normen kunnen eisen stellen waaraan een werkvloer moet voldoen.
De parketteur treft een situatie aan, die al gerealiseerd is - dus ook als het om nieuwbouw zou gaan - tenzij hij in dat laatste geval door de aannemer van een bouwproject in de arm is genomen voor de afbouwfase (‘klantgericht bouwen’).

☝ **8018 COMMUNICATIE:** Raadpleeg bij problemen desgewenst de instanties zoals vermeld in Bijlage IV.

Als leidingen van de vloerverwarming zijn ingefreesd, volg dan de instructies op van fabrikant.

4.2. Wanneer, waarop/wat inspecteren en welke verbeteringen aanbrengen

☝ **8019 TECHNIEK:** Inspecteer een werkvloer vóór aanvang van de werkzaamheden en waar mogelijk vóór het afspreken van de bestelling van materiaal volgens ☝ 8020 t/m ☝ 8022 en breng vóór het begin van de werkzaamheden de verbeteringen aan, die gelet op de gewenste afwerkvloer noodzakelijk zijn, mede gelet op ☝ 8020. Het komt voor dat de werkvloer al belegd is met ander materiaal. Inspectie moet dan uitwijzen of deze bovenste laag materiaal kan dienen als werkvloer, of verwijderd dient te worden.

Toelichting: Let op: Bij het aanbrengen van verbeteringen door de parketteur ligt de verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van de werkvloer hierna bij de parketteur.

☝ **8020 COMMUNICATIE:** Wijs de klant/gebruiker vóór het begin van de werkzaamheden op de aanpassingen van de werkvloer die, gelet op de door hem gekozen afwerking, noodzakelijk zijn en die eventueel gewenst zijn, en maak daar prijsafspraken over. Wijs de klant ook op eventueel noodzakelijke wijzigingen bij de afwerking, zoals lijmen in plaats van spijkeren (zie ook ☝ 8025), of om in de nieuwbouw een vochtscherm aan te brengen (zie ook ☝ 8034 en ☺ 8035).

☝ **8021 TECHNIEK:** Voor alle werkvloeren geldt dat ze vlak, droog en vormvast moeten zijn (dit laatste geldt met name als er een vast te leggen - verlijmde of verankerde - tussenvloer en/of afwerkvloer op komt). Kleine oneffenheden, zoals gaatjes, kuiltjes en bobbeltjes, worden geëgaliseerd als de nagestreefde kwaliteit van de aan te brengen vloer dat vraagt. Met name bij geplakt kurk/PVC is gladheid van groot belang omdat ook kleine oneffenheden snel doortekenen. Laat dergelijke kleine oneffenheden buiten beschouwing bij vlakheidmeting over grote vloeroppervlakken (zie ☝ 8028 t/m ☝ 8032).

👍 **8022 TECHNIEK:** Volg onderstaande legvoorschriften voor hieronder genoemde soorten werkvloeren. Deze betreffen eigenschappen, eisen, inspectiemethoden, noodzakelijke bewerkingen en mogelijk gewenste verbeteringen.
Als ook maar één van de geïnspecteerde eigenschappen niet in orde is, moet de parketteur de werkvloer voor het leggen van de gewenste vloerbedekking afkeuren. Er resten hem dan twee opties:

A. De werkvloer wordt alsnog deugdelijk hersteld of aangepast zodat deze alsnog voldoet aan de eisen. Leg dit vast in het opnameformulier (zie bijlage II);
B. Er wordt een ander systeem toegepast waarvoor de geconstateerde tekortkomingen niet bezwaarlijk zijn.

Maak een (alsnog) goedgekeurde werkvloer vrij van lijm- en cementresten en dergelijke, en maak hem, als er gelijmd moet worden, ook schoon en stofvrij. Zeer harde vloeren en vloeren met ingestorte leidingen zijn in beginsel niet spijkerbaar.
Als leidingen van de vloerverwarming zijn ingefreesd, volg dan de instructies op van de fabrikant van de vloerverwarming.

4.2.1. Zandcement-dekvloer

Speciale eisen voor parketteurs:
De totale dekking boven ingestorte leidingen moet boven ingegoten leidingen van vloerverwarming 25 mm bedragen en boven ingegoten verwarmingsbuizen (CV, stadsverwarming) minimaal 30 mm zijn; zie praktijknorm 👍 8025 en de daarin genoemde legvoorschriften. Klop de vloer af op delen met een holle klank, consistentie en scheuren controleren volgens kras- en slagproeven etc., uitgelegd in praktijknorm 👍 8037. Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in praktijknormen 👍 8028 t/m 👍 8032). Vochtpercentage ≤ 2% gemeten conform praktijknorm 👍 8034. De werkvloer dient weerstand te kunnen bieden aan een trekkracht van minimaal 0,7N/mm2. Bij vochtgevoelige houtsoorten en/of massieve vloerendelen advies vragen aan uw leverancier.

Informeer uw klant dat de zandcement-dekvloer een minimale treksterkte nodig heeft van 0,7 N/mm2. Indien uw leverancier aangeeft een hogere waarde te wensen, geef deze waarde dan door aan uw klant.

Opmerking:
Het is voor de parketteur in de regel niet mogelijk een vloer op treksterkte te controleren. Het zorgvuldig uitvoeren van de krastest (Praktijknorm 8037) geeft u een goed beeld. Bij twijfel kunt u uw leverancier vragen de treksterkte te controleren.

Toelichting;
Een aannemer heeft vaak de opdracht gekregen een vloer te realiseren conform NEN2741/A1;2008. Hierin is hechting aan de ondergrond niet meer vanzelfsprekend en zijn minimale waarden genoemd t.b.v. treksterkte welke slechts van toepassing zijn indien voor het plaatsen van deze zandcement-dekvloer kenbaar wordt gemaakt aan de aannemer dat hechting gewenst is. De dan opgelegde grenswaarden (ondergrens 0,255 N/mm2) zijn overigens voor toepassing onder vast verlijmd parket onvoldoende.

4.2.2. Gegoten anhydrietdekvloer

Speciale eisen voor parketteurs:
De totale dekking boven ingestorte leidingen moet voldoende zijn, dat wil zeggen boven ingegoten leidingen van vloerverwarming 25 mm dekking en boven ingegoten verwarmingsbuizen (CV, stadsverwarming) minimaal 30 mm; zie 8025 en de daarin genoemde legvoorschriften; Dikte ca 50 mm; normaal bij direct gieten op de constructievloer is een dikte van ten minste 25 mm en bij gieten op een onderlaag (met vochtschermfolie) minimaal 35 mm; Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in 8028 t/m 8032); Vochtpercentage: ≤ 0,5%; Consistentie en scheuren: volgens kras- en slagproeven etc. (uitgelegd in 8037). De werkvloer dient weerstand te kunnen bieden aan een trekkracht van minimaal 0,7N/mm2. Bij vochtgevoelige houtsoorten en/of massieve vloerendelen advies vragen aan uw leverancier.

Voer de volgende inspecties uit:
- Vlakheidmeting (uitgelegd in 8028 t/m 8032);
- Vochtmeting (uitgelegd in 8034);
- Kras & Slagproef (uitgelegd in 8037).

Bewerkingen (zie ook 👍 8026 en ☺ 8027):
De werkvloer altijd eerst afschuren of stralen om de bindmiddelhuid of korst te verwijderen, totdat er een geruwd oppervlak ontstaat;
Egaliseren - ook van de uitgekapte plekken en na verwijdering van kleine prominente oneffenheden - door eerst de vloer voor te strijken en vervolgens te behandelen met een speciaal voor anhydriet bestemde egaline (zie 👍 8133);
De werkvloer voor het lijmen altijd voorstrijken met hechtprimer, tenzij de lijmfabrikant/leverancier anders voorschrijft.
Bovenstaande geldt ook als de anhydriet-dekvloer als zwevende dekvloer is aangebracht.

4.2.3. Monolietvloer

Speciale eisen voor parketteurs:
Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032);
Vochtpercentage: ≤ 2%; Consistentie en scheuren: volgens kras- en slagproeven etc. (uitgelegd in 👍 8037).
Voer de volgende inspecties uit:
- Vlakheidmeting (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032);
- Vochtmeting (uitgelegd in 👍 8034).

Bewerkingen (zie ook 👍 8026 en ☺ 8027):
- De werkvloer altijd schuren of parelstralen.
- Indien de monolietvloer is behandeld met curing compound dan altijd parelstralen.

Bij overige technieken: volg de instructies van de fabrikant/leverancier.
Wel een vochtscherm aanbrengen, of onderscheid maken tussen een zwevende en vastgelegde vloer.

4.2.4. Tegelvoer/marmervloer/granietvloer

Het risico van tegel-, marmer- of granietwerkvloeren is dat tegels of platen na het aanbrengen van de afwerkvloer loslaten. Indien de voorinspectie correct is uitgevoerd, is dit risico voor de klant.

Speciale eisen voor parketteurs:
Tegels/stenen platen moeten vastliggen; Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032); Vochtpercentage: ≤ 2%.

Voer de volgende inspecties uit:
- Controleren op scheuren en op vastliggen van tegels/stenen platen (kloppen) - zie ook 👍 8037;
- Vlakheidmeting (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032);
- Vochtmeting met oppervlaktemeting (uitgelegd in 👍 8034).

Bewerkingen (zie ook 👍 8026 en ☺ 8027):
- Alle losliggende tegels/stenen platen vastmaken, oppervlak ontvetten, aanschuren en nogmaals ontvetten en met juiste vloerlijm lijmen;
- Indien de vloer te onvlak is of voegen van tegels/stenen platen te diep liggen en/of te breed zijn: eerst egaliseren.

4.2.5. Siergrindvloer
Als stukken siergrind loskomen, geeft dit risico's bij het vastleggen van tussen- of afwerkvloer. Indien de voorinspectie correct is uitgevoerd, is dit risico voor de klant.

Speciale eisen voor parketteurs:
Er mag geen materiaal los liggen; Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032).

Voer de volgende inspecties uit:
- Controleren op vastliggen van materiaal en op scheuren (zie 👍 8037);
- Controleren op structuur: 'open' dan wel 'dicht';
- Vlakheidmeting (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032).

Bewerkingen (zie ook 👍 8026 en ☺ 8027):
- Al het losliggende materiaal vast maken;
- Oppervlak van het korreltapijt ontvetten voor verdere bewerking. Indien het siergrind niet is afgecoat (erg open structuur), kan deze worden afgedicht met epoxy om te voorkomen dat de lijm in de open structuur van het siergrind wegzakt.

4.2.6. Houten vloer

Speciale eisen voor parketteurs:
Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032);
Vochtpercentage: ≤ 12% volgens vochtmeting (uitgelegd in 👍 8034).

Voer de volgende inspecties uit:
- Controleren op rotte plekken en losse planken/delen;
- Controleren op kraken van de vloer;
- Vlakheidmeting (uitgelegd in 👍 8028 t/m 👍 8032);
- Vochtmeting (uitgelegd in 👍 8034);
- Controleer of er aan de oppervlakte duidelijke sporen van houtvretende insecten zichtbaar zijn.

Bewerkingen (zie ook 👍 8026 en ☺ 8027):
- Rotte en kapotte delen vervangen;
- Werkvloer (in overleg met de klant) kraakvrij maken (planken vastschroeven op balklaag, spijkers doordrevelen);
- Indien er sporen van houtvretende insecten zijn geconstateerd, adviseer uw klant maatregelen te treffen.

Indien de houten werkvloer onvoldoende vlak is (hol en/of bol staan van de vloerdelen), kan deze door schuren worden gecorrigeerd.

👍 **8023 TECHNIEK:** Ga na of zich onder een werkvloer met bijbehorende draagconstructie een toegankelijke kruipruimte bevindt. Zo ja: inspecteer die op vochtigheid en voldoende ventilatie. 'Vochtig' wil hier zeggen: bij toegang tot de kruipruimte is direct een muffe lucht waarneembaar. 'Voldoende ventilatie' wil hier zeggen dat er in de tegenover elkaar gelegen gevels, niet-geblokkeerde of vervuilde ventilatieroosters aanwezig zijn, die in open verbinding staan met de kruipruimte.

Pas boven te vochtige kruipruimtes en bij afwezige of onvoldoende ventilatie van de kruipruimte, een vochtscherm toe. Maak de klant kenbaar dat zij direct maatregelen moeten treffen om de ventilatievoorziening in orde te brengen.
Handel evenzo als de werkvloer 'kruipruimteloos' op het zand is geplaatst.

☝ **8024 TECHNIEK:** Indien de werkvloer na inspectie niet blijkt te voldoen aan de eisen: tref indien mogelijk passende maatregelen om de gebreken te verhelpen of weiger anders een tussenvloer en/of afwerkvloer te leggen.

☝ **8025 COMMUNICATIE:** Wijs de klant er op dat de aanwezigheid van ingestorte leidingen in de werkvloer problemen kan geven: bij spijkeren, maar (bij aanwezigheid van verwarmingsleidingen en vloerverwarming) ook problemen met krimp van de op de werkvloer te leggen tussenvloer/afwerkvloer. Neem hiertoe zo nodig in offerte of leveringsvoorwaarden een clausule op (zie verder ☝ 8041 t/m ☝ 8042, ☝ 8044 t/m ☝ 8045 en ☺ 8043, ☺ 8046 en ☺ 8047).

☝ **8026 COMMUNICATIE:** Maak voor de klant een inspectierapport, waarin alle bevindingen worden vermeld en neem ook alle noodzakelijke bewerkingen van de werkvloer in dit rapport op. Formuleer dit zó duidelijk en ondubbelzinnig dat er achteraf geen discussie kan ontstaan over bevindingen en bedoelingen. Maak de klant duidelijk dat dit rapport gevolgen heeft (en welke) voor prijs en garanties (zie ☝ 8025 en de daarin genoemde legvoorschriften), en laat de klant 'voor akkoord' ondertekenen. Het model-opnameformulier (bijlage II) mag hierbij (onder verantwoordelijkheid van de parketteur) worden gebruikt.

☺ **8027 COMMUNICATIE:** Indien zich bij of naar aanleiding van de inspectie van de werkvloer, vóór de aanvang van de verdere werkzaamheden, onduidelijkheden voordoen bij de klant, opdrachtnemer of andere belanghebbenden: neem contact op met de betreffende brancheverenigingen of instantie genoemd in bijlage IV.

4.2.7. Magnesietvloer

Speciale eisen voor parketteurs:
Vlakheid ≤ 5 mm volgens vlakheidmeting met de rei (uitgelegd in ☝ 8028 t/m ☝ 8032); Vochtpercentage: 3 tot 12% (afhankelijk van het aandeel organische bestanddelen; vraag bij twijfel advies aan uw leverancier) volgens vochtmeting (uitgelegd in ☝ 8034).

Magnesiet is een bros materiaal met een lage treksterkte. Pas hierdoor bij voorkeur een zwevende afwerkvloer toe.

Ten behoeve van het plaatsen van vast parket kan in enkele gevallen volstaan worden met voorstrijken om de toplaag te versterken, maar ook het aanbrengen van spaanplaat platen en deze doorschroeven tot in de houten draagconstructie is een mogelijkheid. Let echter wel op! Een magnesietvloer wordt in de regel aangebracht ten behoeve van de geluidsreductie welke door het doorschroeven wordt verminderd. U dient uw klant hiervoor te waarschuwen.

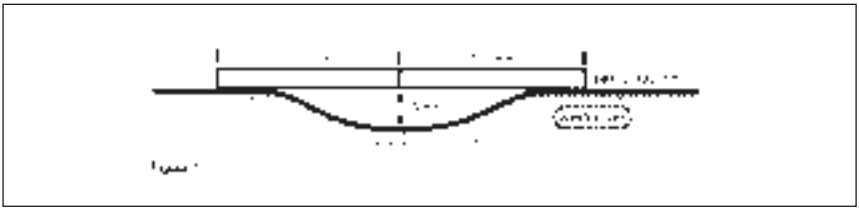
Vraag voor het aanbrengen van vast parket op een magnesietwerkvloer advies aan uw fabrikant.

4.3. Legvoorschriften inspectie vlakheid

8028 TECHNIEK: Meet de vlakheid van een vloer met een volkomen rechte rei ter lengte van 2,00 m waarbij 5 mm de norm voor parket is volgens 8029 t/m 8032. Tenzij de fabrikant anders voorschrijft.

Toelichting: Iedere werkvloer kán onvoldoende vlak zijn, ook als deze op het oog volkomen vlak lijkt. Onvlakheden zijn vast te stellen met een rei. Te grote onvlakheden kunnen de kwaliteit van de te leggen vloer aantasten.

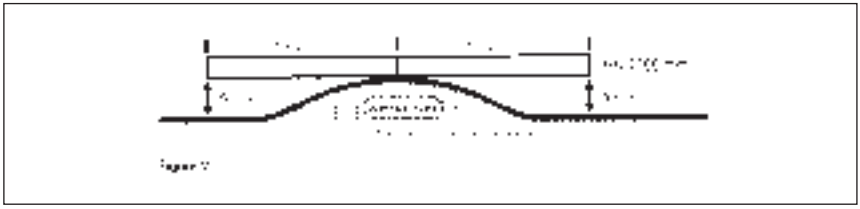
8029 TECHNIEK: Leg de rei bij een vlakheidmeting van een werkvloergedeelte steeds zó neer (en in de praktijk dus vaak op diverse manieren), dat de ongunstigste situatie in de meting wordt gevangen. Handel hierbij volgens de praktijknormen voor 'dalen' (zie 8030), 'toppen' (zie 8031) en 'hellende vlakken' (zie 8032). Als de vloer niet volkomen vlak is, raakt de rei de vloer niet overal. Meet de grootste afstand tussen rei en vloer. Deze afstand mag niet meer dan 5 millimeter bedragen. Een grotere afstand betekent dat de werkvloer niet vlak genoeg is, en dient te worden geëgaliseerd met een geschikte egaline, geschikt voor werkvloer en afwerkvloer.



Figuur 1.

8030 TECHNIEK: Leg bij meting van 'dalen' in de werkvloer de rei neer volgens figuur 1 en wel over het te bemeten 'dal'. Doe dit zo nodig op diverse wijzen (zie 8028), opdat het diepste punt van het 'dal' gemeten wordt. Met 'diverse wijzen' is hier bedoeld: leg het midden van de rei boven het diepst gelegen punt, plus: herhaal dit bij twijfel voor enkele andere legrichtingen en (boven het dal gelegen) legplaatsen van de rei.

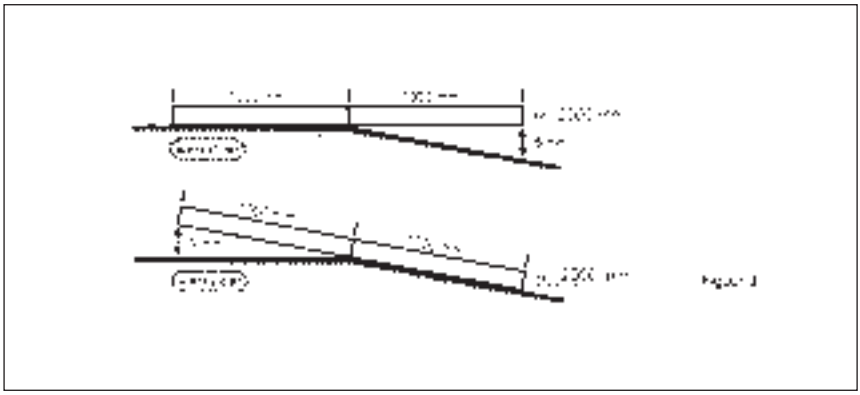
8031 TECHNIEK: Leg bij meting van 'toppen' in de werkvloer de rei neer volgens figuur 2 en wel op de te bemeten 'top', zo nodig op diverse wijzen (zie praktijknorm 8028), opdat het hoogste punt van de 'top' gemeten wordt. Met 'diverse wijzen' is hier bedoeld: leg het midden van de rei op de top, plus: herhaal dit bij twijfel voor enkele andere legrichtingen en (op de top gelegen) legplaatsen van de rei. Voorts dient de rei zodanig te worden gelegd en met de hand bijgestuurd dat beide vrije uiteinden steeds dezelfde afstand tot de vloer hebben, want dat is de te meten afstand.



Figuur 2.

8032 TECHNIEK: Leg bij meting van 'hellende vlakken' in de werkvloer de rei neer volgens figuur 3 en wel op één van beide vlakken, zo nodig op diverse wijzen (zie 8028), opdat de afstand tussen de rei en de vloer aan het vrije uiteinde van de rei gemeten wordt. Met 'diverse wijzen' is hier bedoeld: leg het midden van de rei op de ontmoeting van beide vlakken loodrecht op de ontmoetingslijn van beide vlakken en herhaal dit, bij twijfel, voor enkele andere legrichtingen van de rei.

Toelichting: Ontmoetingen van twee hellende vlakken zijn te verwachten bij op elkaar aansluitende vloervelden en vooral bij uitbreiding van ruimten (door aanbouw van een nieuwe ruimte of samenvoeging met een bestaande ruimte).



Figuur 3.

☺ **8033 TECHNIEK:** Adviseer bij uitbreiding van een ruimte, waarin een zandcement-dekvloer is gelegen, zo'n 20 cm van de onderliggende werkvloer vrij te maken, of voer dit zelf uit. Hierdoor kan de aannemer een zo vlak mogelijke, dat wil zeggen knikvrije aansluiting maken tussen deze bestaande werkvloer en de werkvloer van de uitbreiding.

4.4. Inspectie vochtpercentage

☝ **8034 TECHNIEK:** Meet het vochtpercentage van een vloer met daarvoor geëigende apparatuur. Gebruik, indien de werkvloer leidingen bevat die niet te traceren zijn, een elektronische aanlegmeter/oppervlaktemeter (om penetratie van de vloer te vermijden). In andere gevallen verdienen de andere, hieronder genoemde meetmethoden de voorkeur.
Voor zandcement-dekvloeren en anhydrietvloeren is de CM-meting (Carbid meting) het meest nauwkeurig.
Gebruik voor werkvloeren van hout of houtachtig materiaal een elektronische indicatiemeter (tenzij de leverancier anders aangeeft). Gebruik de speciale slagpen met 2 meetpennen en sla de slagpen dwars op de houtrichting tot de helft in het te inspecteren materiaal. Bij steenachtige vloeren zoals zandcement of anhydriet moeten de meetpennen zo diep als de fabrikant van het meetinstrument aangeeft en in de regel 100 mm uit elkaar geplaatst worden.
Bij monolitische of keramische vloeren, evenals vloeren van siergrind of natuursteen, is het niet altijd mogelijk een nauwkeurige vochtmeting uit te voeren.

Toelichting: Iedere werkvloer bevat vocht. Het vochtpercentage is onder meer van invloed op lijmhechting en krimp/uitzetting van het hout en daarmee op de kwaliteit van de afwerkvloer.
Een bijkomend voordeel van de CM-meting is dat hiermee een goede indruk van de consistentie ('vastheid') van de geïnspecteerde zandcement-dekvloer of anhydrietdekvloer wordt verkregen, bijvoorbeeld: 'te zanderig'; zie ☺ 8035 en 👍 8037. Een ander voordeel is dat indicatiemeting soms op de noodzaak van een vochtscherm wijst, waar dat strikt genomen (een CM-meting wijst dat uit) overbodig is: zie ☺ 8035 met toelichting.

☺ **8035 TECHNIEK:** In nieuwbouwsituaties is het niet altijd nodig om een vochtscherm op de dekvloer aan te brengen. Als indicatiemeting uitwijst dat de werkvloer te vochtig is, kan er, indien deze werkvloer te vochtig blijft, een vloeibaar vochtscherm worden toegepast.
Vraag zonodig advies aan de leverancier van de werkvloer en de lijmleverancier. Maar als CM-meting uitwijst dat de dekvloer droog genoeg is, kan zo'n vochtscherm achterwege blijven. Bij zandcement-dekvloer met vloerverwarming geen water gedragen vochtscherm toepassen.

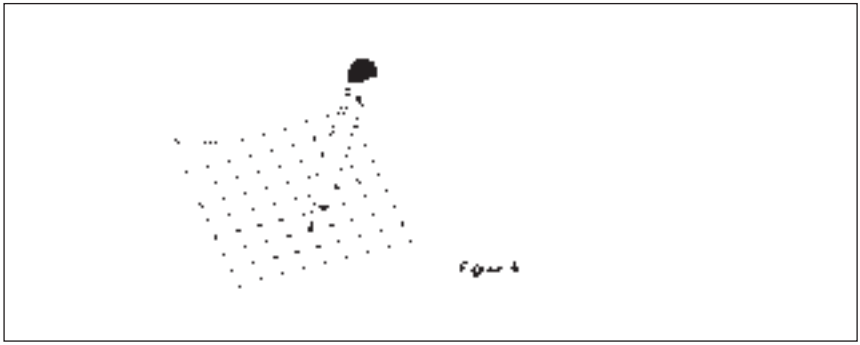
Toelichting: Door vochtinsluiting in combinatie met hoge temperaturen kan een hoge dampspanning ontstaan met als gevolg schade.

👍 **8036 COMMUNICATIE:** Raadpleeg vloer- of lijmfabrikant vóór het aanbrengen van een vloeibaar vochtscherm op een anhydrietvloer.

Toelichting: Bij CM-meting wordt de dekvloer (van anhydriet of zandcement) uitgehakt tot op de onderliggende bouwvloer. Van het uitgehakte materiaal wordt het vochtpercentage gemeten. Voordeel van deze methode is dat de vochtmeting de gehele dikte van de dekvloer beslaat. Tevens is bij deze methode de vastheid van het dekvloermateriaal te beoordelen. Indicatiemeting beperkt zich tot het bovenste laagje van de dekvloer zelf.

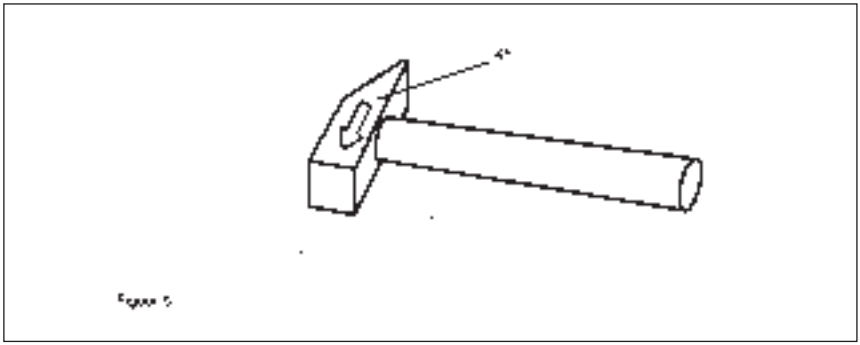
4.5. Inspectie consistentie (vastheid, sterkte, scheurvorming e.D. Van steenachtige vloeren)

8037 TECHNIEK: Het gaat bij inspectie van de consistentie met name om de krasproef en de slagproef. Zie voor consistentie ook de toelichting bij 8034. Bij de krasproef worden met een geëigende kraspen met instelbare druk in ruitpatronen krassen in de zandcement-dekvloer of anhydrietvloer gemaakt; zie figuur 4. Zijn de kraslijnen scherp en blijven na vegen de opstaande kantjes van de krassen staan, dan is de vloer in orde. In het andere geval is de werkvloer niet vast genoeg en moet hij, vóór verlijming met een andere vloerlaag, worden gegrond (voorgestreken) - zie ook 8022.



Figuur 4.

Bij de slagproef wordt een hamer van 500 gram (zie figuur 5) dwars en scheef op de strijkrichting van het zandcement geslagen (of als die niet zichtbaar is: scheef op het oppervlak). Er mag niets afbrokkelen of breken: dan is de vloer goed.
Scheurvorming is met het blote oog vast te stellen. Stervormige scheuren duiden vaak op losliggende stukken. Bij scheuren de vloer afkloppen: een holle klank betekent dat er een stuk dekvloer, een tegel, siergrind of wat dan ook verwijderd of uitgehakt moet worden; daarna het gat repareren met een reparatiemortel (houd rekening met extra droogtijd).



Figuur 5.

4.6. Inspectie afmetingen

☝ **8038 TECHNIEK:** Bepaal de vorm, de omtrek en de oppervlakte van de werkvloer door opmeting (al dan niet vanaf bouwtekening) en/of schatting. Verhoog het te verwachten materiaalverbruik en de legkosten voor de hierop te leggen tussenvloer en/of afwerkvloer, afhankelijk van de vorm van het te beleggen en af te werken oppervlak. Verhoog het netto gemeten oppervlak met het te verwachten zaagverlies.

☺ **8039 COMMUNICATIE:** Maak de klant in leveringsvoorwaarden of via het orderformulier duidelijk dat er afwijkingen kunnen optreden ten opzichte van het geraamde materiaalverbruik. Oorzaken kunnen zijn foutieve opgaven door de klant, het niet rekening houden met zaagverlies door uitsparingen, kolommen etc. Het bovenstaande kan meer- of minderwerk en meer- of minderkosten veroorzaken.

4.7. Inspectie en instructie in verband met vloerverwarming en verwarmingsleidingen

☝ **8040 COMMUNICATIE:** Ga zo goed mogelijk na of er leidingen van vloerverwarming en andere warmwaterleidingen (zoals CV of stadsverwarming) in de werkvloer zijn gelegd en zo ja: waar.

8041 COMMUNICATIE: Laat de klant altijd weten dat de aanwezigheid van concentraties van aanvoerleidingen van warm water (vloerverwarming, CV, stadsverwarming en dergelijke) in de werkvloer problemen kan geven met het gedrag van de afwerkvloer en de eventueel te leggen tussenvloer. Vermeld deze risico's in de leveringsvoorwaarden en laat de klant weten dat de parketteur daarvoor niet garant staat.

8042 TECHNIEK: Bij vele, vooral oudere, vloerverwarmingssystemen zijn de aanvoerleidingen van kunststof doorgaans zonder ommanteling ingestort in de dekvloer. Pas daarom bij aanwezigheid van deze vloerverwarming altijd een niet watergedragen vochtscherm op de dekvloer toe.

Toelichting: Aangezien oude kunststofleidingen in de regel niet diffusiedicht zijn, staan ze vocht af.

8043 TECHNIEK: Indien een vloerverwarmingssysteem tevens is voorzien van een koelinstallatie dan altijd een vochtscherm aanbrengen.

8044 ORGANISATIE: Temper vóór het leggen van tussenvloer en afwerkvloer de vloerverwarming volgens het stookprotocol van de installateur. Daarna ten minste 48 uur voor aanvang van de werkzaamheden de temperatuur terugbrengen naar 15 tot 18 graden Celsius. Gedurende het leggen wordt deze instelling niet gewijzigd. Na het leggen wordt de installatie opgestart volgens het stookprotocol van de installateur, onder inachtneming van 8042/8043.

8045 COMMUNICATIE: Laat de klant weten dat, als er vloerverwarming en/of vloerkoeling is, de omstandigheden blijvend aan de volgende eisen moeten voldoen:

- maximum watertemperatuur volgens thermostaatinstelling: 40-45 °C;
- minimum watertemperatuur volgens thermostaatinstelling: 19°C;
- instelling van de installatie moet zodanig zijn dat de watertemperatuur in het systeem nooit meer dan 4 graden onder de ruimtetemperatuur kan komen;
- instelling van de installatie zodanig dat de oppervlaktetemperatuur van de afgewerkte vloer nooit boven 27 °C stijgt;
- stookregime zodanig dat de installatie 's nachts niet wordt uitgezet;
- opstarten na het warme seizoen volgens stookprotocol van de leverancier. Uitzetten eveneens volgens stookprotocol van de leverancier (dit houdt in dat de watertemperatuur maar met 5 graden per dag vermeerderd of verminderd mag worden).

Toelichting: De parketteur kan het gedrag van de klant van bijvoorbeeld het stookregime niet controleren. Adviezen dienen dus vrijblijvend te zijn en de leveringsvoorwaarden dienen elk risico voor de parketteur uit te sluiten (zie 👍 8041).

☺ **8046 COMMUNICATIE:** Adviseer de klant, ingeval er warmwateraanvoerleidingen van CV in de werkvloer liggen, de ketelthermostaat niet hoger in te stellen dan 65 à 70 °C.

☺ **8047 COMMUNICATIE:** Adviseer de klant, indien de watertemperatuur van de aanvoerleidingen in de werkvloer (zoals bij stadsverwarming) regelmatig boven de 70 °C stijgt, akkoord te gaan met een zo dik mogelijke tussenvloer in combinatie met een los (zwevend) te leggen afwerkvloer, of wijs hem op de mogelijk te verwachten negatieve invloed van deze leidingen.



5. Tussenvloer

5.1. Inleiding en leeswijzer

De tussenvloer vormt de laag tussen de werkvloer en de afwerkvloer. Er zijn tussenvloeren die dienen voor verlijming of spijkeren van de afwerkvloer. Verder draagt de tussenvloer bij aan geluidsisolatie, vochtisolatie en egalisatie. Sommige soorten afwerkvloer hebben geen tussenvloer nodig en zijn op de werkvloer te verlijmen.
De tussenvloeren worden hieronder ingedeeld volgens de soort afwerkvloer die erop komt te liggen. Omdat de meeste tussenvloeren geschikt zijn voor diverse afwerkvloeren, kunnen op veel plaatsen in dit hoofdstuk gelijkluidende Praktijknormen en Aanbevelingen worden gegeven. Uit efficiëntieoverwegingen zijn de algemeen of althans breed toepasbare legvoorschriften bij elkaar gezet in de paragraaf Algemene Legvoorschriften. De paragrafen, gewijd aan de diverse tussenvloer/afwerkvloercombinaties, zullen hier steeds naar verwijzen en geven daarnaast slechts specifieke legvoorschriften voor de combinatie in kwestie.

5.2. Algemeen

👍 **8048 TECHNIEK:** Raadpleeg schema 5.1 en vervolgens 👍 8049, ☺ 8050 en 👍 8051.

Schema 5.1.
Voorgeschreven bevestiging/plaatsing van afwerkvloer op tussenvloer.

Afwerkvloer	Los (Zwevend)	Vast (Met Tussenvloer)	Direct (Verlijmd Op Werkvloer)
Parket & Vloerdelen	x	x	x*
Laminaat	x	-	-
Kurk	x	x	x
PVC	x	x	x

* Bij vloerdelen alleen onder inachtneming van ☺ 8090.

👍 **8049 TECHNIEK:** Gebruik tussenvloeren en afwerkvloeren in de aangekruiste combinaties volgens schema 5.1.

☺ **8050 TECHNIEK:** Gebruik geen tussenvloeren en afwerkvloeren in de aangestreepte combinaties volgens schema 5.1.

👍 **8051 TECHNIEK:** Leg de elementen van een tussenvloer niet in dezelfde richting als de elementen van de afwerkvloer. Dit om het samenvallen van naden of kieren van de beide vloerlagen te voorkomen. Maar indien de tussenvloer uit kleinere elementen bestaat, zoals plakfriezen of mozaïekparket, is diagonaal leggen niet per se noodzakelijk. Bij mozaïekparket de blokpatronen laten verspringen, zodat doorgaande lijnen in de richting van de elementen van de afwerkvloer voorkomen worden.

👍 **8052 TECHNIEK:** Raadpleeg nu schema 5.2, en vervolgens 👍 8053 en ☺ 8054.

👍 **8053 TECHNIEK:** Gebruik tussenvloeren op werkvloeren in de combinaties, zoals ingevuld in schema 5.2.

☺ **8054 TECHNIEK:** Gebruik geen tussenvloeren op werkvloeren in de aangestreepte combinaties, zoals ingevuld in schema 5.2. Bij ongelijke houten werkvloeren kan de parketteur eventueel kiezen voor vlakschuren of plaatmateriaal aanbrengen.

👍 **8055 TECHNIEK:** Raadpleeg nu schema 5.3, en vervolgens 👍 8056, ☺ 8057 en 👍 8058.

Schema 5.2. Bevestiging van tussenvloer aan werkvloer.

	Bevestiging Tussenvloer Aan Werkvloer	
Werkvloer	Lijmen	Spijkeren/Schroeven
Zandcement-dekvloer	P, M	P
Anhydrietvloer	M	-
Monolietvloer	M*	-
Tegel/Marmer/Graniet	M*	-
Siergrindvloer	M*	-
Houtenvloer	P	P (Zie ook 👍 8052)
P Plaatmaterialen M Mozaïekparket/(Plak)Friezen - Combinatie komt niet in aanmerking		

* Bij tegel/marmer/graniet kunnen in plaats van mozaïekparket of plakfriezen ook grote platen worden gelegd die gelijmd, geplugd en geschroefd moeten worden. Spijkeren en boren in de werkvloer is alleen mogelijk indien u er zeker van bent dat er geen leidingen in de werkvloer liggen. Kies zonodig een ander systeem.

Schema 5.3. Voorgeschreven bevestiging van afwerkvloeren aan een tussenvloer van plaatmateriaal.

Afwerkvloer	Lijmen	Spijkeren	Zwevend (=Los)
Tapis 6-9Mm	X	X	-
Lamel-/Fineerparket Tweelaagsparket 10-22Mm	X	X	X
Mozaïekparket/Hoogkant/Planchettes 8-10Mm/ Kopshoutparket	X	-	-
Massief Parket (2 Cm Dik En 9 Cm Breed)	X	X	X
Vloerdelen / 2 Laags	X	X	X*
Laminaat	-	-	X
Kurk / PVC	X	-	X

* met inachtname van ☺ 8090

👍 **8056 TECHNIEK:** Gebruik tussenvloeren van plaatmateriaal en afwerkvloeren in de aangekruiste bevestigingscombinaties volgens schema 5.3.

☺ **8057 TECHNIEK:** Gebruik geen tussenvloeren van plaatmateriaal en afwerkvloeren in de aangestreepte bevestigingscombinaties volgens schema 5.3.

👍 **8058 TECHNIEK:** Dilatatievoegen in de bouwvloer moeten in de tussenvloer en de afwerkvloer worden doorgezet met uitzondering van zwevende vloeren.

👍 **8059 TECHNIEK:** De werkvloer kan bij renovatie ook uit underlaymentplaten bestaan. Indien de elementen van de afwerkvloer in dezelfde richting worden gelegd als dit underlayment, bevestig dan eerst een tussenvloer van dun plaatmateriaal diagonaal ten opzichte van de naden van het underlayment, om te voorkomen dat naden van de geplande afwerkvloer samenvallen met die van het underlayment.

5.3. Tussenvloeren voor tapis

Het gaat om multiplex, spaanplaat en soortgelijke plaatmaterialen, bevestigd op de werkvloer volgens schema 5.2. Een andere oplossing is mozaïekparket.

👍 **8060 TECHNIEK:** Als de werkvloer een plankenvloer is: bevestig de platen van de tussenvloer (met spijkers, schroeven of nieten) diagonaal of dwars op de lengterichting van de planken, afhankelijk van het te leggen patroon van de afwerkvloer.

👍 **8061 COMMUNICATIE:** Indien de werkvloer al afgetimmerd is met plaatmateriaal, beoordeel deze vloerlaag op bruikbaarheid als ondergrond voor tapis en wel op de aspecten vlakheid, vochtpercentage en het vastliggen van de platen.

👍 **8062 ORGANISATIE:** Neem, na het verlijmen van plakfriezen of mozaïekparket, 12-24 uur droogtijd in acht of volg het advies van de lijmfabrikant, alvorens de vloer te schuren; deze elementen moeten bij het schuren stevig aan de ondergrond gehecht zijn.

☺ **8063 TECHNIEK:** Leg op een werkvloer met ingestorte verwarmingsleidingen bij voorkeur geen tussenvloer van vochtgevoelige houtsoorten, zoals o.a. beukenmozaïek.

👍 **8064 TECHNIEK:** Voor tussenvloeren van andere parketsoorten die verlijmd moeten worden en van vloerdelen: zie 👍 8060 t/m 👍 8062; ☺ 8063.

5.4. Tussenvloeren voor los (zwevend) gelegde vloeren

Typologie
Het betreft tussenvloeren voor (los = zwevend):
- lamelparket
- tweelaagsparket
- fineerparket
- massief parket
- laminaat
- kurk
- PVC

8065 TECHNIEK: Voor de los (zwevend) gelegde afwerkvloeren lamelparket, tweelaagsparket, fineerparket, massief parket, vloerdelen, laminaat en kurk bestaan vele soorten tussenvloeren. In appartementen geldt vaak een geluidseis die de toepassing van een gecertificeerde ondergrond (d.w.z. afwerkvloer plus tussenvloer) noodzakelijk maakt.

8066 TECHNIEK: Pas bij de in 8065 genoemde afwerkvloeren altijd een vochtscherm van dampdichte PE-folie op de werkvloer toe. Let op! Pas geen vochtscherm toe bij een afwerkvloer die over een bestaande parketvloer wordt gelegd. Hierbij bestaat de kans dat de bestaande parketvloer wordt afgesloten met als gevolg dat deze bol kan gaan staan. Tevens geen dampfolie toepassen als er sprake is van een houten werkvloer die al aan de onderzijde is geïsoleerd.



6. Afwerkvloeren

6.1. Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft slechts algemene aspecten, in hoofdstuk 7, 8, 9 en 10 zijn specifieke normen opgenomen.
De afwerkvloer rust op een tussenvloer of is direct verlijmd op de werkvloer. Zoals uiteengezet is in de hoofdstukken 4 en 5, hebben deze ondergronden aandacht nodig.

6.2. Algemeen

8067 TECHNIEK: Leg de elementen van een afwerkvloer niet in dezelfde richting als de elementen van de ondergrond (tussenvloer of werkvloer). Dit om het samenvallen van naden of kieren van de beide vloerlagen te voorkomen.

8068 TECHNIEK: Zet dilatatievoegen in de bouwvloer en dekvloer in de daarop vastgelegde afwerkvloer door.

8069 TECHNIEK: Dilatatievoegen in de bouwvloer en dekvloer hoeven niet in een los (zwevend) gelegde afwerkvloer te worden doorgezet, tenzij deze afwerkvloer de daarvoor geldende maximale afmetingen overschrijdt en dus in ieder geval gedilateerd

moet worden. Laat in dat geval de dilatatievoegen van de (zwevend) gelegde afwerkvloer eveneens samenvallen met de dilatatievoegen in de ondergrond.

👍 **8070 TECHNIEK:** Breng (veelal uitgezonderd tapisvloeren, mozaïekparketvloeren en verlijmde kurkvloeren) dilatatievoegen aan over grote afstanden, vooral bij het doorleggen van parket naar aangrenzende ruimten. Volg bij dit alles de aanwijzingen van de fabrikant/leverancier.

☺ **8071 TECHNIEK:** Veel afwerkvloeren vereisen een expansieruimte. Uitzonderingen hierop zijn veelal tapisvloeren, mozaïekvloeren en verlijmde kurkvloeren. De expansieruimte, verdeeld over beide zijden, bedraagt doorgaans 0,5 à 1% van de breedte van de vloer, afhankelijk van het te leggen materiaal. Volg hierbij de aanwijzingen van leverancier/fabrikant.

☺ **8072 TECHNIEK:** Werk de expansieruimte onzichtbaar af met een plint of kantlijst.

👍 **8073 TECHNIEK:** Houd bij verplichte geluidsisolatie -in verband met boven- en benedenburen- al het opgaande werk, zoals muren (met plinten), pilaren en buizen, zodanig vrij van de afwerkvloer dat er geen hinderlijke geluidsoverdracht kan plaatsvinden.

👍 **8074 TECHNIEK:** Raadpleeg bij de besluitvorming over de te kiezen afwerkvloer de voorafgaande hoofdstukken, in het bijzonder schema 5.1 en schema 5.3 (in hoofdstuk 5) met de daarbij genoemde legvoorschriften.

Toelichting: Bij aanbrengen van een geluidsreductie is de combinatie waarmee de tussenvloer is getest belangrijk en afhankelijk van de dekvloer. Volg de voorschriften van de fabrikant. Houdt de bouwdelen vrij, ook plinten en andere randafwerking! Wil de klant garantie betreffende de te realiseren geluidsreductie dan zult u de klant moeten verplichten de woning voor aanvang van uw werkzaamheden te laten testen. Alleen met de test vóór de vloer is aangebracht kan achteraf gecontroleerd worden of de vloer de gevraagde reductie levert. Indien er al geluidsreductie in de bouwvloer is opgenomen (dekvloer op foam) werkt een extra geluidsreductie niet of averechts. Een vast verlijmde vloer is dan de beste optie. De parketvloer moet vrij blijven van de opgaande bouwdelen. Dit kan de contactgeluidsreductie - die al in de bouwvloer is opgenomen - ernstig beperken. Ook bij een klein raakvlak.



7. Parket

7.1. Inleiding

Parket is een houten vloerafwerking in verschillende systemen met elementen van diverse afmetingen.

Typologie

- tapis
- lamelparket
- fineerparket
- tweelaagsparket
- mozaïekparket/hoogkantparket/planchettes/kopshoutparket
- massief parket
- vloerdelen
- overige parketsystemen

7.2. Algemeen

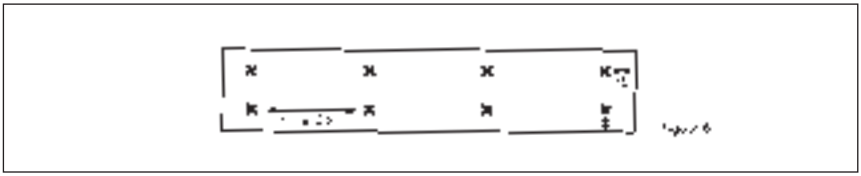
8075 TECHNIEK: Onder los (zwevend) gelegde parketvloeren moet altijd een vochtscherm worden aangebracht. Let op! Bij het leggen van een zwevende vloer met vochtscherm op een bestaande verlijmde parketvloer, bestaat de mogelijkheid dat door condensvorming de oude parketvloer loskomt (zie ook 8066).

8076 TECHNIEK: Indien de tussenvloer bestaat uit platen van multiplex, spaanplaat of ander plaatmateriaal, leg dan de tussenvloer diagonaal ten opzichte van de legrichting van de daarop aan te brengen afwerkvloer. Dit om te voorkomen dat de naden van de tussenvloer gaan samenvallen met die van de afwerkvloer.

7.3. Tapis

Tapis is parket dat bestaat uit massief houten elementen. De gangbare dikten liggen tussen 6 en 10 mm. Deze elementen kunnen in alle denkbare patronen worden gelegd. Dit geschiedt door verlijming en spijkeren/nieten van de elementen op de ondergrond. Enige zichtbaarheid van de afgestopte spijkergaatjes/nietgaatjes hoort bij een tapisvloer.

8077 TECHNIEK: Bij tapis worden de elementen niet alleen verlijmd met de ondergrond, maar ook van bovenaf doorgespijkerd/doorgeniet. Gebruik voor het spijkeren/nieten speciale tapisnagels (brads) dan wel krammen (nieten). Spijker/niet minimaal 15 mm vanaf de kopse kanten van de tapiselementen, en minimaal 10 mm vanaf de langste kanten. Verdeel de overige nagels/nieten over het element zodanig dat hun onderlinge afstand niet groter is dan ca. 250 mm. Zie figuur 6. Klop daarna de elementen met een rubberen of houten hamer in het lijmbed; dit is essentieel voor een goede hechting.



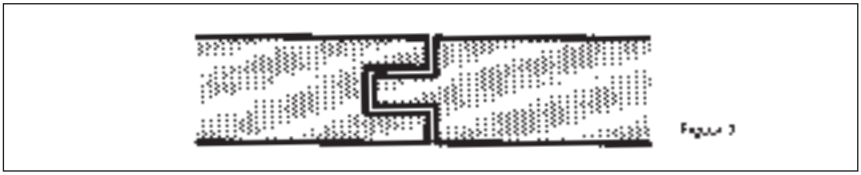
Figuur 6.

☺ **8078 TECHNIEK:** Gebruik bij voorkeur geen waterhoudende lijmen (dispersielijmen) bij zeer brede tapisdelen en/of vochtgevoelige houtsoorten zoals o.a. beuken. Raadpleeg leverancier/fabrikant voor advies en garantie.

👍 **8079 TECHNIEK:** Tapis dient na het leggen, dus in het werk, te worden geschuurd en afgewerkt. Uitzondering hierop zijn de zogeheten 'verouderde' parketvloeren van elementen die zijn gekastijd om een 'verouderd' oppervlak te verkrijgen.

7.4. Lamelparket

Lamelparket is parket dat bestaat uit meerdere lagen, waarvan de toplaag (slijtlaag) uit massief hout bestaat van 2 mm dik. Deze parketsoort is meestal prefab gelakt of geolied en wordt dan dus kant-en-klaar gelegd. Lamelparket wordt doorgaans los (zwevend) gelegd op een geschikte tussenvloer. De elementen van lamelparket passen in elkaar door middel van mes-en-groef (zie figuur 7) of een clicksysteem (zie figuur 8 later in dit hoofdstuk).



Figuur 7.

Er zijn drie manieren van leggen, te weten los (zwevend) leggen (zie 👍 8080), volvlak verlijmen (zie 👍 8081) en spijkeren (zie 👍 8083).

Legvoorschriften

8080 TECHNIEK: Los (zwevend) leggen. Plaats op de werkvloer eerst een vochtscherm van dampdichte PE-folie met kleefstrip of 200 mm overlap, of plaats een dampdichte tussenvloer.
Indien er een PE-folie vochtscherm is geplaatst: leg daar een tussenvloer los (zwevend) op en leg hier vervolgens de elementen van het lamelparket eveneens zwevend op.
Indien er in plaats van een vochtscherm een tussenvloer met ingebouwd vochtscherm op de werkvloer is gelegd: leg ook nu de elementen van het lamelparket zwevend op de tussenvloer.
Bij een mes-en-groef verbinding kunnen de elementen in de mes-en-groef worden verlijmd; bij een clicksysteem mag verlijming achterwege blijven.
Houd rekening met voldoende expansieruimte (0,5 à 1% van de breedte van het vloerveld, afhankelijk van het te leggen materiaal; volg de aanwijzingen van leverancier/fabrikant).

8081 TECHNIEK: Volvlak verlijmen: de werkvloer mag geen planken vloer zijn; zie 8082. Lijm het lamelparket op de werkvloer of op een tussenvloer.

8082 TECHNIEK: Behandel ingeval van volvlak verlijmen van lamelparket op een steenachtige werkvloer op de begane grond deze werkvloer vooraf met een vloeibaar vochtscherm.

8083 TECHNIEK: Spijkeren is mogelijk indien de ondergrond houtachtig is: de werkvloer of de tussenvloer bestaat uit planken of plaatmateriaal of regels.

7.5. Fineerparket

Fineerparket is parket dat bestaat uit meerdere lagen van hout of houtachtig plaatmateriaal, waarvan de toplaag (slijtlaag) hoogstens 2 mm dik is. De totale dikte van dit parket varieert van ca. 6 mm - ca. 15 mm. Deze parketsoort is meestal prefab gelakt of geolied en wordt kant-en-klaar gelegd. Fineerparket wordt doorgaans los of zwevend gelegd op een geschikte tussenvloer. De elementen van fineerparket passen in elkaar door middel van mes-en-groef (zie figuur 7 eerder in dit hoofdstuk) of een clicksysteem (zie figuur 8).



Figuur 8.

Legvoorschriften

👍 **8084 TECHNIEK:** Volg bij fineerparket de legvoorschriften en aanbevelingen voor lamelparket (👍 8080 t/m 👍 8083; ☺ 8078). Indien de (planken) werkvloer kraakt, dienen deze planken extra te worden gefixeerd op de balklaag of de bestaande spijkers te worden doorgedreveld.

☺ **8085 TECHNIEK:** Resteert na behandeling van de planken werkvloer volgens 👍 8084 nóg kraak, dan kan de tussenvloer zo nodig op de werkvloer worden verlijmd én gespijkerd (geniet, geschroefd).

7.6. Tweelaagsparket

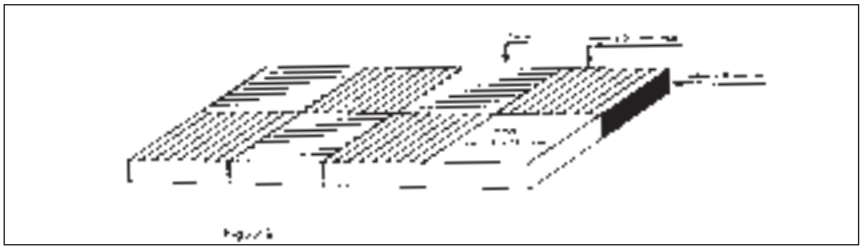
Tweelaagsparket bestaat uit een basislaag (bijvoorbeeld multiplex) met een hardhouten toplaag vanaf > 2 mm dik. Deze parketsoort is soms prefab gelakt of geolied en wordt dan kant-en-klaar gelegd. Tweelaagsparket kan zowel vast verlijmd als los (zwevend) worden gelegd. De elementen passen in elkaar door middel van mes-en-groef (zie figuur 7).

Legvoorschriften

👍 **8086 TECHNIEK:** Volg bij tweelaagsparket de legvoorschriften en aanbevelingen voor lamelparket (👍 8080 t/m 👍 8083; ☺ 8078).

7.7. Mozaïekparket/hoogkantparket/planchettes/ kopshoutparket

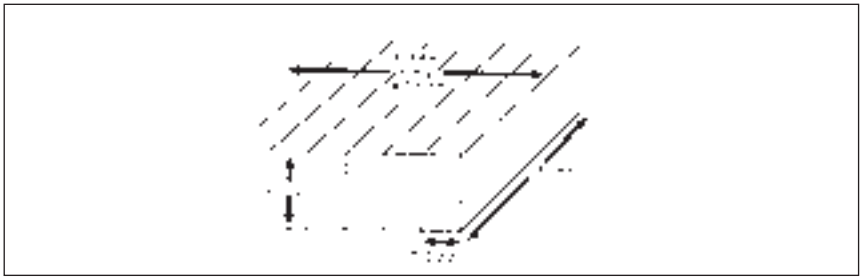
Mozaïekparket bestaat uit houten latjes van ca. 8 mm dik en 20 mm breed, die tot blokjes zijn geformeerd met een oppervlak variërend van ca. 120 x 120 mm tot en met 160 x 160 mm. Deze blokjes zijn in de fabriek tot grotere elementen (‘matjes’) samengevoegd - bijeengehouden door een onderlaag van geperforeerd papier of een net van kunststof. Zie figuur 9.



Figuur 9.

Hoogkantparket is een bijzondere vorm van mozaïekparket. In dit geval liggen de latjes met de smalle kant (8 mm breed) naar boven en ook de afmetingen van de blokjes wijken af; zie figuur 10.
Planchettes zijn losse elementen van ca. 10 mm dik, 50 mm breed en 250 mm lang. Zij worden niet in 'matjes', maar afzonderlijk gelegd.

Kopshoutparket bestaat uit massief houten blokjes, die in diverse maten leverbaar zijn, met de kopse kant naar boven gelegd; hetzij afzonderlijk, hetzij in de vorm van matjes (panelen).



Figuur 10.

Legvoorschriften

8087 TECHNIEK: Mozaïekparket, hoogkantparket, planchettes en kopshoutparket worden verlijmd op een hiervoor geschikte werkvloer.

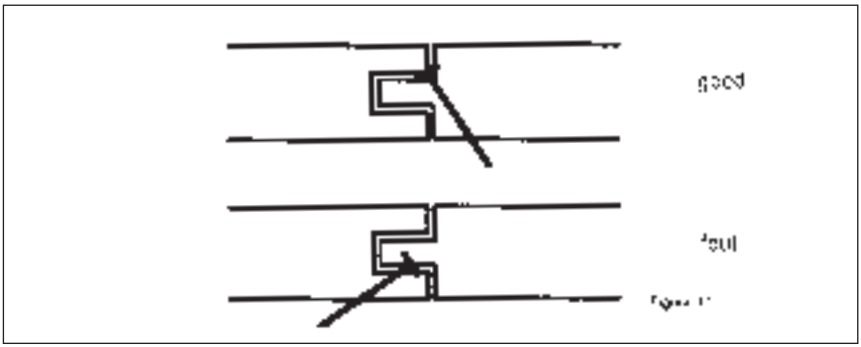
8088 TECHNIEK: Kopshouten afwerkvloeren vertonen veel werking en moeten dus zeer goed worden verlijmd; vraag hierover en over het verlijmen zelf, advies aan leverancier of fabrikant van de benodigde lijm.

7.8. Massief parket

Massief parket bestaat uit stroken van onbepaalde lengte; doorgaans 10 - 22 mm dik, met een breedte tot en met 90 mm, rondom voorzien van mes-en-groef.

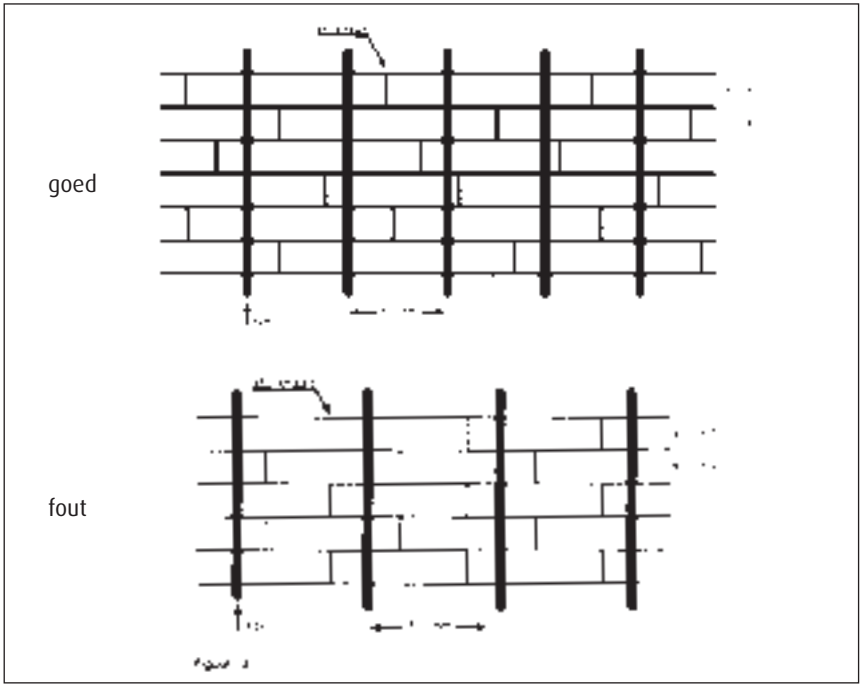
Legvoorschriften

8090 TECHNIEK: Lijm deze stroken op steenachtige werkvloeren of op een werkvloer van plaatmateriaal. Alternatieven voor de elementen van 22 mm dikte: spijker ze verdekt (zie figuur 11) op regels, die van tevoren zijn aangebracht op de werkvloer (zie 8077), of leg ze los, dat wil zeggen zwevend op een tussenvloer. Bij zwevend plaatsen een systeem kiezen dat uit elkaar lopen van de stroken voorkomen wordt.



Figuur 11.

8091 TECHNIEK: Indien de stroken op regels worden gespijkerd, mogen deze regels maximaal 500 mm hart op hart afstand hebben. Leg de stroken volgens figuur 12, dat wil zeggen zorg ervoor dat er van twee naast elkaar gelegen stroken nooit twee kopse naden naast of bij elkaar binnen twee regels vallen - zoals in de figuur aangegeven.



Figuur 12.

7.9. Overige parketsoorten

Er zijn andere parketsoorten, die uitsluitend onder merknaam worden geleverd.

Legvoorschrift

☺ **8092 TECHNIEK:** Win advies in bij leverancier/fabrikant.



8. Vloerdelen

8.1. Inleiding en typologie

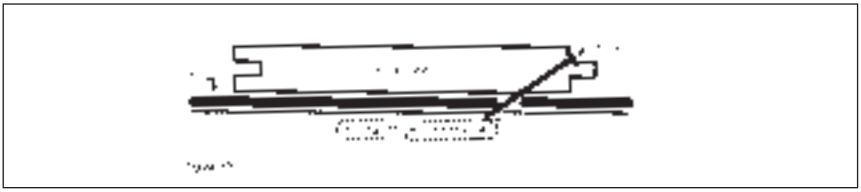
Een afwerkvloer van vloerdelen bestaat uit planken met een lengte vanaf ca. 600 mm, een dikte van ca. 15 tot ca. 22 millimeter en een breedte van ca. 90 - ca. 250 millimeter en zijn voorzien van mes-en-groef. Deze vorm van parket wordt hier om praktische redenen apart behandeld.

Legvoorschrift

8.2. Vloerdelen vast leggen

8094 TECHNIEK: Vloerdelen kunnen op drie manieren vastgelegd worden:

1. verlijmen én vernagelen op een houtachtige tussenvloer (zie figuur 13);
2. vol en vlak verlijmen;
3. verdekt nagelen op regels die vooraf bevestigd zijn op de ondergrond (zie figuur 11 en 8090). Bij massief parket bij voorkeur niet breder dan +/- 18 cm.



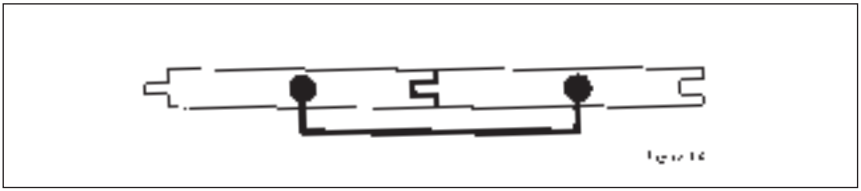
Figuur 13.

☺ **8095 TECHNIEK:** Het verlijmen van vloerdelen in een dikte van 15 - 20 mm op een steenachtige dekvloer is slechts mogelijk bij optimale omstandigheden, deze werkvloer dient voldoende vlak, droog en sterk te zijn. Bij volvlak verlijming het volledige vlak verlijmen (100%).

8.3. Vloerdelen los (of zwevend) leggen

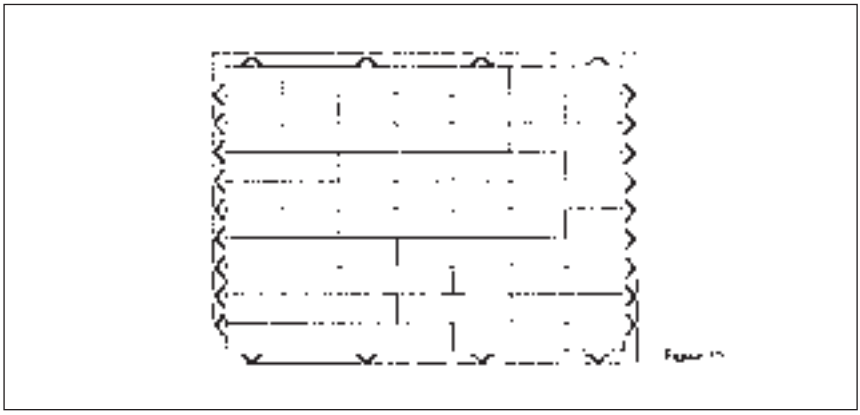
☺ **8096 TECHNIEK:** Vloerdelen kunnen op talrijke manieren los (zwevend) worden gelegd, bijvoorbeeld:

1. Op een zelfklevende tussenvloer of met behulp van vloerclips (zie figuur 14);
2. Rondom opsluiten volgens figuur 15 (zijkanten van het vloerveld opsluiten met stalen veren in de expansieruimte - leg de veren aan de lange kanten om de 500 mm en per twee kopse kanten één veer;
3. Zijkanten van het vloerbed opsluiten volgens figuur 16 met stalen veren in de expansieruimte (leg de veren aan de langste kanten om de 500 mm) en verlijm de kopse kanten;
4. Verlijmen in de mes-en-groef-verbinding. Let op ! Het nadeel bij het verlijmen van mes-en-groef is dat bij werking van vloerdelen de kans bestaat dat in de vloer, op de zwakste lijmverbinding, naden ontstaan.

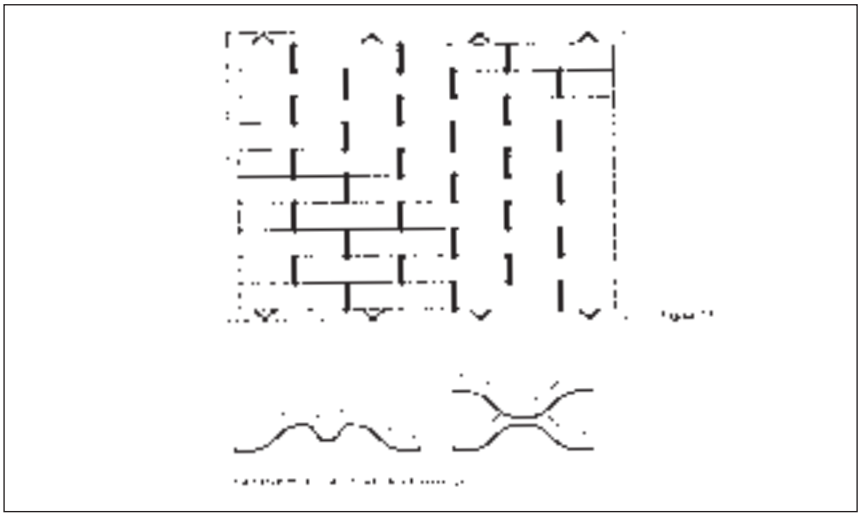


Figuur 14.

8097 TECHNIEK: Leg bij los of zwevend gelegde vloerdelen rondom een expansieruimte aan van 0,5 à 1% van de breedte van de vloer, afhankelijk van het te leggen materiaal; volg de aanwijzingen van leverancier/fabrikant.



Figuur 15.



Figuur 16.



9. Kurk

Kurktegels zijn voornamelijk opgebouwd uit twee lagen. Het kurkfineer (structuur) en de backing (granulaat). Deze opbouw waarborgt de stabiliteit en maatvastheid.
Door de celstructuur van kurk heeft het product veerkracht en een goed isolerend vermogen van warmte en geluid (voornamelijk contactgeluid).

9.1. Inleiding en typologie

Kurkvloeren worden gefabriceerd uit kurk van de kurkeik. De elementen (tegels) zijn leverbaar in verschillende maatvoeringen. Zij worden geperst uit granulaat, vermengd met lijm. Het granulaat kan in allerlei grofheden zijn verwerkt voor de gewenste variatie. Om de variatie verder te vergroten zijn kurktegels dikwijls voorzien van een kurkfineerlaag en van een kleur. Dit maakt patronen mogelijk.
Belangrijk voordeel van kurk is de veerkracht waardoor indrukken zich gemakkelijk herstellen. Daarnaast treedt bij kurk zeer weinig geluidsbelasting op vooral bij direct verlijmd kurk.
Er bestaat kurk dat los (zwevend) gelegd kan worden: dit type is verlijmd op een drager van HDF (high density fiberboard) of MDF (medium density fiberboard) en rondom voorzien van een clicksysteem.

Legvoorschriften

👍 **8098 TECHNIEK:** Egaliseer de ondergrond voor een te verlijmen kurkvloer altijd met een caseïnevrije egaline.

- Aanbrengen van spaanplaat of zwevend ondervloersysteem als tussenvloer.
- Verlijmen bij voorkeur met een watergedragen contactlijm. Na verlijming dient de kurkvloer gewalst te worden.
- Onbehandelde en voorgekleurde kurkvloeren moeten na het plaatsen meerdere keren worden afgelakt (bij voorkeur 3 lagen).

  N.B. Er worden ook voorgelakte of afgewerkte kurkvloeren geleverd.

☺ **8099 TECHNIEK:** Het aflakken ter plekke heeft de voorkeur boven het werken met voorgelakte kurkvloeren. Bij voorgelakte kurkvloeren ontstaan vochtdoorlatende naden, die het nat schoonmaken en overlakken ernstig bemoeilijken.

👍 **8100 TECHNIEK:** Zwevend kurk dient voor wat betreft het plaatsen behandeld te worden zoals laminaat.

☺ **8101 TECHNIEK:** Spaanplaat is alleen geschikt als ondervloer voor plakkurk als het een E1 kwaliteit is, voldoende geschroefd (bij voorkeur om de 15 cm) en de naden geschuurd worden met een bandschuurmachine. Er is dan een kleine kans, afhankelijk van plankenvloer en draagconstructie, dat de naden doortekenen in de afwerkvloer. Waarschuw uw klant hiervoor of kies een andere tussenvloer.

👍 **8102 TECHNIEK:** Voor tussenvloer en vochtscherm bij los (zwevend) leggen zie 👍 8065, 👍 8066 en 👍 8103.



10. Laminaat

10.1. Inleiding en typologie

Laminaat is een afwerkvloer van kunststof die uit drie lagen bestaat:

- de drager; doorgaans bestaand uit MDF (medium density fiberboard) of HDF (high density fiberboard), met aan de bovenzijde:
- een dessinlaag van melamine of HPL (high pressure laminate), en aan de onderzijde:
- een tegendrager (verlijmd met de drager) van eveneens melamine of HPL.

De elementen zijn rondom voorzien van een clicksysteem: lijmloos aan elkaar te klikken elementen (zie figuur 8).
Laminaat is altijd prefab, dat wil zeggen dat de afwerking (zie hoofdstuk 12) fabrieksmatig is verzorgd. Er bestaan vele varianten qua maatvoering en dessin.

Legvoorschriften

8103 TECHNIEK: Leg laminaat altijd los (zwevend) op een hiervoor geschikte tussenvloer. Zorg voor voldoende expansieruimte rondom het laminaatvloerveld, afhankelijk van de oppervlakte. Zorg ook voor dilatatievoegen over grote afstanden, vooral bij het doorleggen van laminaat naar aangrenzende ruimten. Volg bij dit alles de aanwijzingen van de leverancier/fabrikant.

8104 TECHNIEK: Voor tussenvloer en vochtscherm: zie 8065 en 8066.



11. Afwerking en oplevering

11.1. Inleiding en typologie

De afwerkvloer (parket, vloerdelen of kurk) is gelegd. In veel gevallen is er nog afwerking nodig - ook wel 'behandeling' genoemd. Er valt onderscheid te maken tussen:

- geprefabriceerde afwerkvloeren, die al van een afwerklaag zijn voorzien en
- afwerkvloeren die 'ruw' (dat wil zeggen: onbehandeld) zijn gelegd en daarna nog geschuurd, gelakt, geolied en mogelijk van een waslaag voorzien moeten worden.
- Van parket, vloerdelen en kurk bestaan zowel onbehandelde als behandelde versies.

Dit hoofdstuk gaat uitsluitend over de nog onbehandelde vloeren. Deze moeten in het werk worden behandeld, dat wil zeggen A eerst geschuurd, gestopt/gevoegd en B vervolgens gelakt/geolied en in de was en dergelijke (bij kurk is schuren niet van toepassing).

Een andere typering van afwerkvloeren met betrekking tot hun behandeling is het onderscheid tussen strokenvloer en patroonvloer. Bij een strokenvloer liggen alle elementen van de afwerkvloer (zoals vloerdelen) in evenwijdige banen. Bij een patroonvloer - zoals visgraatpatroon - liggen kleine groepen elementen evenwijdig, maar zijn die groepen zodanig in een patroon gelegd dat de legrichtingen tussen de groepen op een regelmatige manier verspringen. Zie de figuren 17 en 18.

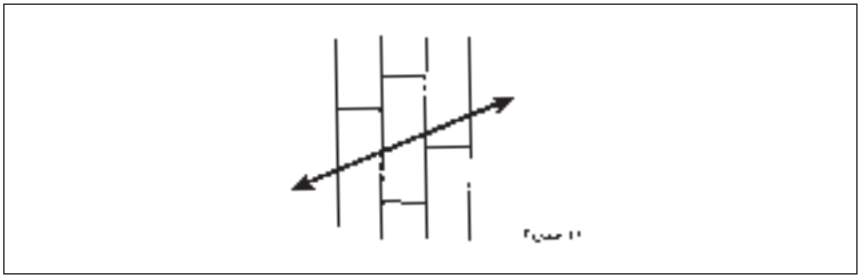
11.1.1. Schuren, stoppen en voegen van de afwerkvloer

☝ **8105 TECHNIEK:** Schuur een onbehandelde vloer in drie gangen met toenemende korrelfijnheid van het schuurmiddel. Vergroot de fijnheid tussen schuurgang 1 en schuurgang 2 en die tussen schuurgang 2 en schuurgang 3, met ten hoogste een verdubbeling van de korrelfijnheid. Ga in schuurgang 1 uit van ten minste korrel(fijnheid) 40.

Toelichting: Zo'n schema kan bijvoorbeeld zijn:
- schuurgang 1: korrel 40 à 60;
- schuurgang 2: korrel 80;
- schuurgang 3: korrel 120 à 180, tenzij de leverancier van de aan te brengen afwerklaag anders voorschrijft;
- Zie voorts ☝ 8111.

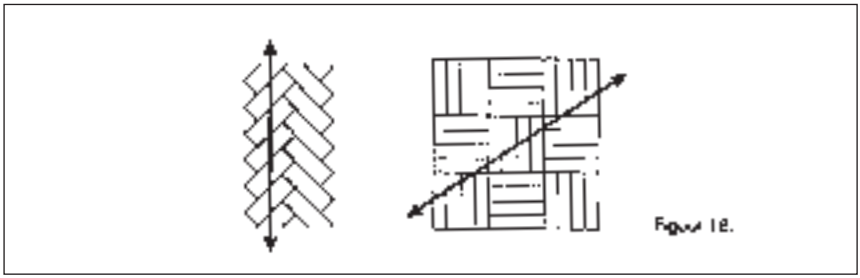
☺ **8106 TECHNIEK:** Het fijne schuurstof van de kantenschuurder is geschikt voor kleurecht voegen van de vloer (☝ 8111). Soms wordt hiervoor het fijne schuurstof van schuurgang 3 (☝ 8105) gebruikt.

☝ **8107 TECHNIEK:** Schuur een strokenvloer in de eerste schuurgang (zie ☝ 8105) onder een duidelijke hoek ten opzichte van de richting waarin de stroken zijn gelegd; zie figuur 17.



Figuur 17.

8108 TECHNIEK: Schuur een patroonvloer in de eerste schuurgang (zie 8105) onder een duidelijke hoek ten opzichte van de legrichting van de in het patroon gelegde elementen; zie figuur 18.



Figuur 18.

8109 TECHNIEK: Schuur zowel een strokenvloer als een patroonvloer in de tweede en derde schuurgang (zie 8105) zoveel mogelijk in de richting van de houtnerf. Zie ook ☺ 8110.

☺ **8110 TECHNIEK:** Schuur een patroonvloer in een vierde (extra) schuurgang met een roterende schuurmachine en houd bij het schuren van kanten het schuurschema aan dat voor de rest van de vloer is gebruikt (zoals bedoeld in 8105).

8111 TECHNIEK: Stop spijkergaatjes en andere storende oneffenheden en dicht naadjes/voegen tussen afwerkvloerelementen met een geschikt voegmiddel, fijn schuurstof (conform aanbeveling 8106), vermengd met een in aanmerking komend voegmiddel. Raadpleeg 8112.

8112 TECHNIEK: Voeg indien nodig tweemaal om inzakken van voegsel te corrigeren (zie 8105).

11.1.2. Eisen met betrekking tot vlakheid van de op te leveren vloer

Hiervoor gelden dezelfde normen als de werkvloer zoals omschreven in 8028

11.1.3. Behandeling en de oplevering van de afwerkvloer

Bedoeld is hier een afwerking met lak of andere middelen.
Er zijn twee alternatieven om de afwerkvloer gebruiksklaar te behandelen:
lakken (olie- én lakbehandeling)
impregneerolie én in was zetten of oliën.

A - lakken (olie- en lakbehandeling)

Afhankelijk van de gekozen lak wordt de lakafwerking vaak in drie lagen opgebouwd. Er zijn dan drie mogelijkheden:
eerst een grondlak en daarna twee afwerklagen opbrengen;

- twee of drie lagen 'aflak' opbrengen; vaak wordt dit alleen bij kurk gedaan;
- eerst één laag olie gemodificeerde grondlak, daarna twee keer aflakken.
- Raadpleeg voor de hoeveelheid en lagen de fabrikant/leverancier.

☝ **8113 TECHNIEK:** bij mogelijkheid a (lakken): Een grondlaag nooit tussenschuren (tenzij dit door de lakleverancier wordt geadviseerd).

☝ **8114 TECHNIEK:** bij mogelijkheid b (lakken): Alvorens de laatste laklaag aan te brengen: polijst de voorlaatste laklaag met korrelfijnheid 120 of hoger getal en verwijder het stof.

☝ **8115 TECHNIEK:** bij mogelijkheid c (lakken): Bij het aflakken wel of niet tussenschuren. Volg de instructies van fabrikant of leverancier.

B - impregneerolie en in was zetten/oliën

☺ 8117 TECHNIEK: Olie de afwerkvloer twee keer alvorens de eventuele waslaag aan te brengen. Raadpleeg de fabrikant/leverancier.

Oplevering

☺ **8118 COMMUNICATIE:** Lever de vloer bij voorkeur op in aanwezigheid van de klant na beëindiging van de werkzaamheden.
Gebruik hiervoor bij voorkeur een opleveringsformulier om goede ontvangst of juist afspraken ter verbetering van het resultaat vast te leggen.



12. Onderhoud afwerkvloer

12.1. Inleiding en typologie

Onderhoud van de afwerkvloer is noodzakelijk. Niet alleen om esthetische redenen zoals voorkoming van kale plekken, zwarte schimmel op vochtige plaatsen en dergelijke, maar ook vanwege de levensduur.
Onderhoudstechnisch is de behandeling (afwerking) van de afwerkvloer van doorslaggevend belang.
Het gaat om de behandelingen:

1. lakken;
2. impregneerolie en evt. in was zetten; zie hoofdstuk 11

12.2. Behandeling oppervlak

8119 COMMUNICATIE: Maak de klant duidelijk welke behandeling (lak, impregnering + evt. was) bij de gelegde vloer hoort. Dit is zeker van belang indien er algemene voorlichting over alle drie systemen wordt verstrekt. Geef daarbij informatie over de geëigende onderhoudsmiddelen en -methoden (zoals hoe vaak per jaar). Adviseer altijd hetzelfde merk/type onderhoudsmiddel te blijven gebruiken.

12.3. Algemeen

👍 **8120 COMMUNICATIE:** Maak de klant duidelijk dat en waarom/waartoe onderhoud van de afwerkvloer noodzakelijk is. Geef de klant ook aan hoé het onderhoud moet geschieden. Laat hem tekenen voor ontvangst van een schriftelijke onderhoudsinstructie. Adviseer hem de relatieve vochtigheid tussen de 50° en 65° te houden. De parketteur kan een dergelijk document zelf opstellen of opvragen bij de brancheorganisatie.

☺ **8121 TECHNIEK:** Houd er rekening mee dat bij een los gelegde (dat wil zeggen zwevende) afwerkvloer, die met parketveren tussen de plinten is ingeklemd, het gevaar bestaat dat bij reparaties of verwijdering het metaal met grote kracht losschiet.



13. Materialen en middelen

13.1. Inleiding en typologie

In de hele keten van ‘geschikt maken werkvloer’ tot aan ‘oplevering afwerkvloer (inclusief afwerklagen)’ komen diverse hulpmaterialen, zoals lijmen en middelen zoals gereedschappen te pas.
Bij hulpmaterialen gaat het onder meer om lijmen, lakken, egalines, schuurmiddelen en klemmen. Bij hulpmiddelen en gereedschappen valt te denken aan meetapparatuur, schuurmachines en handgereedschap. Inkoop- en onderhoudseisen treft u aan in de Code van het parketbedrijf (hoofdstuk 3 en 6).
In het kader van deze Legvoorschriften is het niet nodig deze afzonderlijk te bespreken. Zij worden namelijk besproken of genoemd in de hoofdstukken en paragrafen die hun gebruik en toepassing behandelen.
Om te voorkomen dat op talrijke plaatsen in deze publicatie voor algemeen gebruikte materialen, middelen of gereedschappen nagenoeg gelijkluidende Praktijknormen (symbool 👍) en Aanbevelingen (symbool ☺) worden gegeven, zijn dergelijke algemene legvoorschriften in dit slothoofdstuk verzameld. De hierin gegeven Praktijknormen en Aanbevelingen zijn dus van toepassing op de andere (relevante) hoofdstukken.

13.2. Legvoorschriften

☝ **8122 TECHNIEK:** Gebruik materialen en middelen uitsluitend volgens de praktijknormen van fabrikant/leverancier, betreffende voorbereiding/verwerking, gebruik, toepassingsgebied, opslag, houdbaarheid, veiligheid en overige aandachtspunten en neem daarbij ☝ 8123 in acht.

☝ **8123 TECHNIEK:** Gebruik materialen en middelen niet, en dus ook niet volgens de praktijknormen van fabrikant/leverancier, indien een dergelijk materiaal of middel, dan wel het beoogde gebruik (met inbegrip van voorbereiding/verwerking, toepassingsgebied, opslag, veiligheid of anderszins) in strijd is met de huidige wet- en regelgeving.

Toelichting: Raadpleeg de Code van het parketbedrijf. Via www.hba.nl kunt u met uw Kamer van Koophandelnummer inloggen op Branchecode Online. Na te hebben ingelogd, kiest u de digitale versie van de Code. Vervolgens kunt u met de zoekfunctie alle normen selecteren waarin de uitdrukking 'gevaarlijke stoffen' voorkomt. U krijgt dan alle normen in beeld met deze uitdrukking en deze zijn samengesteld vanuit de meest recente wet- en regelgeving.

☺ **8124 COMMUNICATIE:** Bij twijfel over gebruik of toelaatbaarheid van een materiaal of hulpmiddel, zoals bedoeld in ☝ 8122 en ☝ 8123: zie er van af en raadpleeg zo nodig als eerste uw leverancier, en vervolgens eventueel uw brancheorganisatie (Bijlage I).

☝ **8125 TECHNIEK:** Gebruik voor donkere houtsoorten in de afwerkvloer (mits verlijmd) donkere lijm en voor lichtgekleurde houtsoorten in de afwerkvloer lichtgekleurde lijm.

☝ **8126 TECHNIEK:** Maak een ondergrond, waarop lijm, lak, olie, wordt aangebracht, eerst stof- en vetvrij en zorg er tevens voor dat zo'n ondergrond droog is.

☝ **8127 TECHNIEK:** Klop elementen, die in de tussenvloer of de werkvloer moeten worden gespijkerd of geniet, goed vast in het lijmbed.

👍 **8128 TECHNIEK:** Breng contactlijm aan volgens de voorschriften van de fabrikant op zowel de bovenkant van de werkvloer als de onderkant van de daarop te leggen afwerkvloerelementen. Houd er rekening mee dat bij het leggen van deze elementen, meteen als er contact is, hechting ontstaat.

Toelichting: Contactlijm wordt hoofdzakelijk gebruikt voor kurkvloeren en een bepaald merk los (zwevend) parket. In andere gevallen wordt gewone lijm gebruikt - en die is aan te brengen met een lijmkam.

👍 **8129 ORGANISATIE:** Neem het oppervlak dat wordt gelijmd niet zó groot, dat de lijm gelegenheid zou krijgen tot indrogen (of tot aan de bovenkant een vlies vormen) nog voordat de volgende vloerlaag op de lijm wordt gekleefd.
👍 8130 TECHNIEK: Gebruik bij voorkeur geen watervrije lijm bij het lijmen van vochtgevoelige houtsoorten, zoals o.a. esdoorn (maple) en beuken.

👍 **8131 TECHNIEK:** Gebruik altijd een lijmkam van de juiste grofheid. Werk niet met versleten lijmkammen.

👍 **8132 TECHNIEK:** Gebruik op een vloeibaar vochtscherm nooit een dispersielijm.

👍 **8133 TECHNIEK:** Gebruik voor anhydrietdekvloeren een daarvoor geschikte egaline volgens praktijknormen leverancier/fabrikant.

Bijlage I

De dragende organisaties

De Alliance van Parket Fabrikanten en Importeurs
(Parket Alliance)
Parket Alliance is een brancheorganisatie met als doelstelling het tot groei en bloei brengen van de parketmarkt en de belangenbehartiging van de leden. De Parket Alliance is opgericht in 1987 en bestaat uit parketfabrikanten en -importeurs, die allen vooraanstaande spelers zijn op de nationale en internationale parketmarkt. De Parket Alliance participeert met andere brancheorganisaties in verschillende werkgroepen en zij is aangesloten bij de Europese parketfederatie.

PARKET ALLIANCE

Parket Alliance
p/a Fillet Advocaten
Postbus 925
5000 AX Tilburg
Tel. 013 4670515
Fax. 013 4671300

CBW-MITEX is de brancheorganisatie voor ondernemers in de woon-, mode-, schoenen- en sportbranche.
CBW-MITEX behartigt de belangen van bijna 7500 leden met meer dan 17.000 vestigingen. Dat gebeurt d.m.v. lobby, advies én financieel voordeel. Samen werken we aan een winkelklimaat dat inspireert. Waar retail kan opbloeien. Kopen bij CBW-erkende woonwinkels geeft de consument een aantal zekerheden.
Meer informatie: *www.cbwerkend.nl.*

cbw·mitex

CBW-Mitex
Postbus 762
3700 AT Zeist
Tel. 030 6973100
Fax. 030 6919751
www.cbwmitex.nl
www.cbwerkend.nl (consumenten)
info@cbwmitex.nl

Coöperatie Parketmeester

De Coöperatie Parketmeester is een over het hele land verspreide groep ambachtelijke specialisten die een collectief hebben gevormd om gezamenlijk alle zaken, zoals kwaliteit, service, garantie, informatie, voordelig inkopen bij gerenommeerde en geselecteerde leveranciers, eventuele klachtenafhandeling, enz. enz. op verantwoorde wijze aan te pakken.

Coöperatie Parketmeester
Postbus 55
3880 AB Putten
Tel. 0341 355000
Fax. 0341 355001
www.parketmeester.nl
info@parketmeester.nl

Bouw & Interieur College

Al 30 jaar vinden bedrijven en instellingen uit de meest uiteenlopende branches bij ROC Midden Nederland passende vakopleidingen voor hun personeel.
ROC Midden Nederland verzorgt 180 beroepsopleidingen in de beroepsbegeleidende leerweg op vier verschillende niveaus. Voor de parketbranche verzorgen wij al jaren vakopleidingen, die leiden naar een landelijk erkend MBO-diploma. Daarnaast bieden wij cursussen en trainingen aan, die een door de branche erkend certificaat opleveren.

Bouw en Interieur College
Harmonielaan 2
3438 EB Nieuwegein
Tel. 030 7541200
Fax. 033-4709180
www.rocmn.nl
infobalie@rocmn.nl

Hoofdbedrijfschap Ambachten (HBA)
Het Hoofdbedrijfschap Ambachten (HBA) heeft als opdracht de sociaal-economische ontwikkeling in de aangesloten branches te bevorderen, zodat deze een positieve bijdrage kunnen leveren aan de ontwikkeling van de samenleving als geheel.

HBA
Postbus 895
2700 AW Zoetermeer
Tel. 079 3161111
Fax. 079 3520929
www.hba.nl
hba@hba.nl

`Vereniging van Parketvloeren Leveranciers - (VPL)
De VPL behartigt de belangen van parketleveranciers in de breedste zin van het woord. Met name kwaliteit van zowel product als bedrijf staat hoog in het vaandel. De VPL streeft er naar om zowel bedrijf als de klant optimale zekerheid en vakwerk te bieden.

VPL
Postbus 50151
1305 AE Almere
Tel. 036 5296128
Fax. 036 5296129
www.vplparket.nl
info@vplparket.nl

Vereniging van Parketvloerenleggersbedrijven (VPVB)
De VPVB behartigt de belangen van de zelfstandige parketteurs in Nederland. Zij biedt daartoe aan de leden een uitgebreid pakket van ledenservice. De VPVB heeft met de Consumentenbond en de Vereniging Eigen Huis de VPVB-Uitvoeringsvoorwaarden afgesproken. De VPVB-leden zijn aangesloten bij de onafhankelijke Geschillencommissie Klussen- en Vloerenbedrijven te 's-Gravenhage.
Daarnaast is de VPVB ook voor anderen een aanspreekpunt voor de specifieke invalshoeken van parketvloerenleggersbedrijven bij onderwerpen die de gehele parketbranche raken, zoals de ontwikkeling van de Uniforme Legvoorschriften en de Code van het parketbedrijf."

VPVB
Postbus 582
2700 AN Zoetermeer
Tel. 079 5939966
Fax. 079 3311486
www.vpvb.nl
info@vpvb.nl

Platform Parket Branche (PPb)
Het Platform Parketbranche (PPb) is geheel onafhankelijk en zet zich in voor alle, voor de gehele parketbranche van belangzijnde, belangen in de breedste zin van het woord. Haar werkveld betreft zowel de fabrikant / leverancier als de detaillist, veelal in combinatie met de diverse brancheorganisaties.

Platform Parketbranche (PPb)
Kasteellaan 15
5317 KX Nederhemert-Zuid
Tel. 0418 552449
Fax. 0418 552507
info@platformparketbranche.nl

Bijlage II

Opnameformulier / opleveringsformulier

Opnameformulier (voor aanvang werkzaamheden)		**E-mail adres:**
bestemd voor:	ordernr:	**Firma:**
naam:	telefoon:	
adres:	mobiel:	
postcode:	plaats:	
Naam parketteur:		**inspectie/plaatsingsdatum:**
werkzaamheden:		
Consument aanwezig	❑ ja ❑ nee	
vochtmeting bij aanvang:		**Bij vloerverwarming / koeling :**
toestand werkruimte:		opstookprotocol voldaan: ❑ ja ❑ nee
verwarmt:	❑ ja ❑ nee	watertemperatuur vloerverwarming:
schoon:	❑ ja ❑ nee	
beschadigingen vooraf:		
kozijnen / deuren	❑ ja ❑ nee	
wanden:	❑ ja ❑ nee	
anders:		
controle parketteur met klant :		
geleverde materialen:	❑ goed ❑ fout	
legrichting parket:	❑ goed ❑ fout	
randafwerking:	❑ goed ❑ fout	
afwerkstrips:	❑ goed ❑ fout	
opmerkingen klant:		
Handtekening consument:		
Handtekening parketteur:		

Opleveringsformulier		**E-mail adres:**
bestemd voor:	ordernr:	**Firma:**
naam:	telefoon:	
adres:	mobiel:	
postcode:	plaats:	
Naam parketteur:		**opleverdatum:**
werkzaamheden:		
Consument aanwezig	❑ ja ❑ nee	
staat werkruimte:		**Bevindingen van de parketteur:**
verwarmd:	❑ ja ❑ nee	
schoon:	❑ ja ❑ nee	
beschadigingen na uitvoering:		
kozijnen / deuren	❑ ja ❑ nee	
wanden:	❑ ja ❑ nee	
anders:		

Controle parketteur met klant :		❑ goed ❑ fout
gelegde vloer :		❑ goed ❑ fout
restmateriaal opgeruimt:		❑ goed ❑ fout
randafwerking:		❑ goed ❑ fout
afwerkstrips:	afgegeven:	❑ ja ❑ nee
onderhoudsadvies:	afgegeven:	❑ ja ❑ nee
onderhoudsmiddelen:	afgegeven:	❑ ja ❑ nee
opstookprotocol:	afgegeven:	❑ ja ❑ nee

Ondergetekende verklaart hierbij akkoord te gaan met de werkzaamheden die gedaan zijn:

Handtekening consument:

Handtekening parketteur:

Bijlage III

Adres geschillencommissie

De Geschillencommissie
Postbus 90600
2509 LP Den Haag
Telefoon 070-310 53 10
Fax 070-365 66 14
www.degeschillencommissie.nl

De Geschillencommissie verwijst u door naar één van onderstaande geschillencommissies:

- Geschillencommissie Wonen
- Geschillencommissie Klussen- en Vloerenbedrijven
- Geschillencommissie Parket

Bijlage IV

Adreslijst te raadplegen organisaties

Algemeen

SBR
Postbus 1819
3000 BV Rotterdam
tel. 010 2065959
fax 010 4130175
www.sbr.nl
info@sbr.nl

Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB)
Lozenberg 7
B 1932 Sint-Stevens-Woluwe (Zaventem)
tel. 00 32 2 7164211
fax 00 32 2 7253212
www.wtcb.be
info@bbri.be

Normen

NEN
Postbus 5059
2600 GB Delft
tel. 015 2690390
fax 015 2690190
www.nen.nl
info@nen.nl

Natuursteen

Algemene Nederlandse Bond Natuursteenbedrijven
Postbus 40230
3504 AA Utrecht
tel. 030 2411022
fax 030 2411542
www.natuursteenbond-abn.nl
info@natuursteenbond-abn.nl

Anhydriet

Nederlandse Branche Vereniging Gips
Gageldijk 192 C
3566 MJ Utrecht
tel. 030 2617963
fax. 030 2617693
www.nl.gips.de
h.schinkel@wxs.nl

Bestekeisen

Stichting STABU
Willy Brandtlaan 81
6716 RJ Ede
tel. 0318 633026
fax. 0318 635957
www.stabu.org
postmaster@stabu.nl

Nederlandse Ondernemings-vereniging Afbouwbedrijven
Postbus 310
3900 AH Veenendaal
tel. 0318 527290
fax 0318 522357
www.noa.nl
info@noa.nl

Bijlage V

Index

A
aanlegmeter · 28
aanpassing · 16, 18, 19
acclimatiseren · 14
afgecoat · 23
afkeuren · 20
afwerklaag · 9, 15, 56, 57
anhydriet · 16, 22, 28
anhydriet(dek)vloer · 9, 21, 22, 28, 29, 30, 36, 64
asbest · 16

B
bedrijfsproces · 11
bindmiddelhuid · 22
bouwbesluit · 18
bouwtekening · 31
bouwvloer · 29, 37, 40, 41

C
calciumsulfaat · 16,17
clicksysteem · 44, 45, 46, 53, 55
CM-meting · 28, 29
Code van het parketbedrijf · 10, 16, 62, 63
consistentie · 9, 20, 21, 22, 29, 30
constructievloer · 21
contactlijm · 54, 64
controle · 13, 14, 20, 21, 23, 24, 33

D
dampdichte PE-folie · 39, 45
dekvloer · 9, 15, 16, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 32, 36, 40, 41, 51, 64
diffusiedicht · 32
dilatatievoeg · 9, 37, 40, 41, 55
dispersielijm · 44, 64
draagconstructie · 24, 26, 54
droogbouwplaten · 16

E
egaline · 22, 26, 54, 62, 64
egaliseren · 22, 23
elektronische indicatiemeter · 28
epoxygebonden siergrindvloer · 16
expansieruimte · 41, 45, 51, 52, 55

F
fineerparket · 37, 38, 39, 42, 45, 46

G
garanties · 25, 44
gebonden gietvloer · 16
gecertificeerde · 39
geluidsisolatie · 34, 41
geluidsoverdracht · 41
geniet · 43, 46, 63
geschillen · 7, 11, 12
gietvloeren · 14, 16, 18
gips · 16

H
HDF · 53, 55
hechting · 21, 29, 43, 64
hechtprimer · 22
hoogkantparket · 42, 46, 47
houtsoorten · 20, 21, 38, 44, 63, 64

I
impregneerolie · 59, 60
inspectie · 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31
Inspectierapport · 25

K
kantlijst · 41
keramische tegelvloer · 16, 28
keten · 10, 11, 62
kopshoutparket · 37, 42, 46, 47, 48
korrelfijnheid · 57, 59
kraakvrij · 24
krammen · 43
kras- en slagproeven · 20, 21, 22
krasproef · 30
krimp · 9, 25, 29
kurk · 8, 9, 11, 16, 19, 35, 37, 38, 39, 41, 53, 54, 56, 59, 64
kwaliteit · 7, 8, 14, 19, 26, 29, 54

L
lamelparket · 38, 39, 42, 44, 45, 46
laminaat · 8, 9, 11, 35, 37, 38, 39, 54, 55
legkosten · 31
legpatroon · 13, 14
leveringsvoorwaarden · 25, 31, 32, 33
lijmbed · 43, 63
lijmfabrikant · 22, 29, 38
lijmhechting · 29
los (zwevend) · 4, 25, 33, 35, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 51, 53, 54, 55, 64

M
Magnesietvloer · 16, 25, 26
materiaalverbruik · 31
matjes · 46, 47
MDF · 53, 55
meerkosten · 11, 31
meetpennen · 28
mes-en-groef · 44, 45, 46, 48, 50, 51
meting · 26, 27
monolietvloer · 16, 22, 36
mozaïekparket · 35, 36, 37, 38, 41, 42, 46, 47

N
natuursteenvloer · 16, 28
NEN · 18, 21
nieten · 38, 43
normen · 8, 10, 11, 16, 18, 20, 26, 34, 40, 58, 62, 63, 64

O
oliën · 59
ondergrond · 9, 15, 21, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 50, 54, 63
onderhoud · 60, 61, 62
onderhoudsinstructie · 61
ontvetten · 23
opleveringsformulier · 59
opnameformulier · 16, 20, 25
oppervlaktemeting · 23
opslag · 13, 14, 63
orderformulier · 31

P
parelstralen · 22
parketveren · 61
patroonvloer · 56, 58
PE-folie · 39, 45
plaatmaterialen · 36, 38
plakfriezen · 35, 36, 38
planchettes · 37, 42, 46, 47
plinten · 41, 61

R
rei · 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

S
scheurvorming · 30
schimmel · 14, 60
schuren · 17, 22, 23, 24, 36, 38, 56, 57, 58, 59
schuurgang · 57, 58
siergrindvloer · 16, 23, 28, 30, 36
schuurschema· 58
slagproef · 21, 30
slijtlaag · 44, 45
specificaties · 11, 13
spijkeren · 19, 25, 34, 36, 37, 43, 44, 45
stookprotocol · 32
strokenvloer · 56, 57, 58
stucwerk · 14

T
tapis · 37, 38, 41, 42, 43, 44
terazzovloer · 16
tweelaagsparket · 37, 38, 39, 42, 46

U
uitzetting · 9, 29
underlayment · 37

V
ventilatie · 24
verankerde · 19
veren · 51
verlijmde · 19, 41, 43
vernagelen · 50
verwarmingsbuizen · 20, 21
vlakheid · 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 38, 58
vlakheidmeting · 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26
vloerdelen · 8, 9, 11, 24, 35, 37, 38, 42, 50, 51, 52, 56
vloerveld · 9, 27, 45, 51, 55
vloerverwarming · 16, 19, 20, 21, 25, 29, 31, 32
vochtpercentage · 9, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 38
vochtmeting · 9, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29
vochtscherm · 19, 21, 22, 24, 29, 32, 39, 43, 45, 54, 55, 64
voegsel · 58
voorstrijken · 22, 26

W
was · 56, 59, 60
werkbon · 9, 13
werking · 48, 51

Z
zaagverlies · 31
zandcement · 9, 16, 18, 20, 21, 28, 29, 30, 36

Vakmensen máken het
in de Ambachtseconomie