



# DINOFLEX EUROPE BV

European Distributor of Dinoflex Rubber Flooring

## Legvoorschrift Dinoflex Rubberen Vloeren



DINOFLEX rubberen vloertegels is een hoogwaardig kwaliteit product gemaakt van gerecycled rubber. Om optimaal van Uw nieuwe vloer te genieten moet de vloer goed verlegd worden. Om dit te realiseren is het belangrijk om dit legvoorschrift goed door te lezen, voordat U onze Dinoflex rubberen vloertegels gaat leggen of laat leggen.

### DINOFLEX EUROPE BV

Energiestraat 23a                      NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373                      fax: (31) 35-6782372  
Email: [info@dinoflex.nl](mailto:info@dinoflex.nl)                      Web: [www.dinoflex.nl](http://www.dinoflex.nl)



## Inhoudsopgave

<u>Hoofdstuk:</u>	<u>Pagina:</u>
<b><u>I. Opslag van materiaal en hoe te handelen</u></b>	<b>3</b>
<b><u>II. Gereedschap, accessoires en lijm.</u></b>	<b>4</b>
A) Benodigd gereedschap	4
B) Zwaluwstaart stukken voor randen	4
C) Oploopstrippen	4
D) Lijmen.	4
<b><u>III. Voorbereidingen voor het leggen.</u></b>	<b>5</b>
<b><u>IV. Voorbereiden van de ondervloer.</u></b>	<b>5</b>
A) Veel voorkomende gebreken of aandachtspunten betreffende de ondervloer	
B) Het vochtgehalte in de vloer	6
C) De voorbehandeling van de afwerkvloer	7
<b><u>V. Het leggen van Dinoflex vierkant tegels.</u></b>	<b>7</b>
A) Meten en snijden.	8
B) Het lijmen van de tegels.	8
C) Het aanbrengen van een PU-Coating.	9
<b><u>VI. Afmetingen en Gewichten.</u></b>	<b>10</b>



## I. Opslag van materiaal en hoe te handelen

### Verpakkingsinformatie:

Alle Dinoflex Producten worden geleverd op houten pallets (Inca Presswood pallets – 100% recyclinghout), omwikkeld met folie en voorzien van aantrekbanden.

### Bij ontvangst goederen:

- A) Onze Dinoflex producten hebben verscheidene kwaliteitsprocedures ondergaan. Desondanks, adviseren wij om dubbel te checken of Uw order compleet geleverd is en geen beschadigingen heeft opgelopen tijdens transport. Is dit wel het geval, dan is het belangrijk dat U dit aangeeft voordat U gaat starten met het leggen van de vloer. Wij zijn niet verantwoordelijk voor enige kosten als blijkt dat voor het leggen, de producten niet deugdelijk waren.
- B) Zorg ervoor dat lijmproducten op kamertemperatuur worden bewaard en niet worden blootgesteld aan extreme hitte of kou. Lees de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant.
- C) Dinoflex tegels moeten worden opgeslagen in een droge en schone ruimte. Temperatuur en luchtvochtigheids veranderingen kunnen ervoor zorgen dat rubber uitzet of krimpt.
- D) Acclimatisering van de tegels na een korte opslagperiode (2 weken of minder), bedraagt minimaal 24 uur. De tegels dienen op kleine stapels te worden gelegd in de ruimte waar ze ook komen te liggen, zodat ze goed de kans krijgen om te acclimatiseren en de originele afmeting terug te krijgen. Het acclimatiseren is dan ook pas compleet als alle tegels de juiste afmeting heeft zoals aangegeven in hoofdstuk VI. afmetingen en gewichten.
- E) Indien de tegels een langere tijd in de opslag hebben gestaan dan geldt er ook een langere acclimatie tijd, dit komt door het gewicht van de tegels die drukken op de onderste tegels van de pallet. Hierdoor kan er dikte verschil optreden in de tegels alsmede ook verschil in lengte en breedte. De acclimatie tijd kan hierdoor oplopen van 48 uur tot 72 uur, tot de tegels weer hun originele afmetingen hebben verkregen, check deze afmetingen dan ook voor je begint met het leggen van de tegels! Deze afmetingen kan je terug vinden in hoofdstuk VI. afmetingen en gewichten.
- F) Het is belangrijk om altijd in een schone en droge omgeving de Dinoflex producten op te slaan en voorkom dat vuil en stof bij of op de Dinoflex tegels komt te liggen.
- G) Zorg dat de Dinoflex tegels droog worden opgeslagen en dat er geen vocht bij kan komen, dit kan problemen geven met de verlijming van de producten.
- H) Petroleum producten en zowel dierlijke en plantaardige vetten kunnen problemen veroorzaken voor de verlijming van Dinoflex tegels, ook naderhand als de tegels al verlijmt zijn.
- I) Hoe men de pallets aangeleverd krijgt, zo moet men de tegels ook leggen. Als de tegels andersom of gedraaid worden kan er optisch verschil optreden zoals de zaagsneden of kleurverschil. Elke tegel is voorzien van een sticker op de achterkant van de tegel, hierop staat **“This Side Down”**. Deze sticker is altijd in dezelfde hoek geplaatst zodat er nooit misverstanden kunnen komen.  
Dus verwijder deze sticker niet!



### DINOFLEX EUROPE BV

Energiestraat 23a NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373 fax: (31) 35-6782372  
Email: info@dinoflex.nl Web: www.dinoflex.nl



## II. Gereedschap, accessoires en lijm.

### A) Benodigd gereedschap

- Rubber handschoenen
- Veiligheidsglazen
- Rubber schoenen
- Knie beschermers
- Stoffeerders mes
- Meetlint
- Wals / Linoleum roller (25 – 35 kg)
- Rij
- Spat lijn
- Mixer voor het eventueel mixen van Pu lijmen.
- Lijmkam (fijne vertanding)

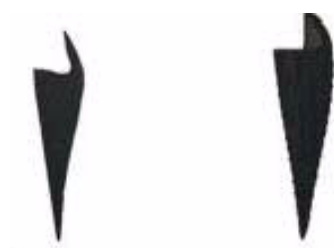
### B) Zwaluwstaart stukken voor randen

Bij de tegels met een zwaluwstaart verbinding, levert DINOFLEX de daarbij horende zwaluwstaart-stukken die uit de vierkante uitvoering worden uitgesneden, tenzij anders wordt aangegeven. Deze stukken geven de zwaluwstaart tegels weer een rechte kant aan de tegel zodat er weer makkelijk een oploopstrip op geplaatst kan worden. Tevens kan het soms handig zijn om de tegels tegen een rechte wand aan te leggen.

### C) Oploopstrippen

Wij hebben 4 verschillende oploopstrippen:

- 8 mm zwart 3,65 mtr lengte
- 10 mm zwart 3,65 mtr lengte
- 12 mm zwart 3,65 mtr lengte
- 20 mm zwart 3,65 mtr lengte



(8-10mm)

(12mm)

Bevestig de oploopstrippen met een goeie lijm die bestemd is voor het verlijmen van rubber.

### D) Lijmen.

We hebben in samenwerking met een gerenommeerd bedrijf een lijmadvies gemaakt, dit lijmadvies zit in onze documentatiemap en anders kan je deze ook downloaden van onze website.

#### DINOFLEX EUROPE BV

Energiestraat 23a NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373 fax: (31) 35-6782372  
Email: info@dino flex.nl Web: www.dino flex.nl



### **III. Voorbereidingen voor het leggen.**

- \* Zorg dat de kamertemperatuur tussen de 17 en 25 graden is.
- \* Relatieve luchtvochtigheid maximaal 70%.
- \* Ondervloertemperatuur minimaal 15° C
- \* Niet alleen de omgeving dient een minimum temperatuur te hebben van 18°C, maar ook de vloerbedekking zelf, alsmede de voorstrijk- en lijmp producten.
- \* Vloerverwarming moet uit zijn tijdens installatie en ook uitblijven gedurende 24 uur na het leggen, zodat de lijm helemaal kan uitharden!

### **IV. Voorbereiden van de ondervloer.**

De ondervloer dient blijvend droog, vlak en schoon te zijn, zoals omschreven in DIN 18365. Eveneens dient de ondervloer druk en trekvast te zijn. Voldoet de ondervloer niet aan deze eisen neem dan contact op met een deskundige instantie.

#### **A) Veel voorkomende gebreken of aandachtspunten betreffende de ondervloer zijn:**

- Grote oneffenheden in de vloer.
- Scheuren in de vloer.
- De drukvastheid van de vloer is onvoldoende.
- Het oppervlak is te poreus.
- Er is sprake van dilatatievoegen. Denkt u daarbij aan het eventueel moeten toepassen van speciale profielen en het laten aansluiten van de vloerbedekking.
- Is er sprake van ernstige vervuiling van de vloer t.g.v. b.v. olie, was, lak, lijm- en verfresten etc.
- Zitten er niet gewenste niveauverschillen in de aansluiting met andere ruimten.
- Vallen de temperatuur en de luchtvochtigheidsomstandigheden in de ruimte(n) waar u moet werken binnen de normen.
- Als er sprake is van een vloerverwarmingssysteem overtuigd u zich er dan van dat er voorschriften aanwezig zijn voor het opstarten van de verwarming en of er tot zover volgens de regels is gehandeld. Een onjuiste temperatuur van de vloer kan voor u verstrekkende gevolgen met zich mee brengen.

Bedrijfsvloeren zijn pas verlijminggeschikt, na een speciale voorbehandeling (b.v. voorstrijken en egaliseren). Laat u zich m.b.t. dit onderdeel adviseren door uw leverancier van lijm en egalisatiemiddelen.



## **B) Het vochtgehalte in de vloer**

Alle vloeren uitgezonderd gietasfalt, kennen een maximaal toelaatbaar gewichtspercentage vocht.

Alle ondervloeren hebben na het storten een droogtijd nodig, voordat u er probleemloos vloerbedekking op kunt verwerken. De droogtijd is afhankelijk van de dikte van de constructie, de weersgesteldheid, de verwarmingsmogelijkheden, de ontluchting etc. Indien het vochtpercentage van de ondervloer het toegestane percentage te boven gaat, dan is de ondervloer ongeschikt om daarop een dampdichte vloerbedekking te plaatsen.

Overtuigt u zich in alle gevallen met welke situatie u te maken heeft. b.v. is er sprake van een dampdichte folie tussen de constructie- en de afwerkvloer? Het is belangrijk dat het vochtpercentage binnen aanvaardbare normen zit. Nog veel belangrijker is, het zich ervan te overtuigen, dat het vochtpercentage van de vloer altijd binnen de norm blijft.

Vloerverwarmingconstructies moeten zo zijn gemaakt dat ook hier wordt uitgesloten, dat er vochttransport vanonder uit de vloer of aangrenzende ruimtes zich naar boven kunnen begeven.

Altijd voor de verwerking het vochtgehalte in de vloer meten en de percentages in overeenstemming brengen met de soort ondervloer. In geval van twijfel altijd een deskundige raadplegen.

Een betrouwbaar hulpmiddel bij het vaststellen van een vochtpercentage is het CM-Gerät. De meetwaarden moeten schriftelijk aan de opdrachtgever worden bevestigd.

N.B. Op vloeren met vloerverwarming mag u, om beschadiging aan de verwarmingsinstallatie te voorkomen, geen vochtmeetmethodes loslaten, waarbij het noodzakelijk is om gaten te hakken (b.v. met het CM-Gerät). Als er sprake is van vloerverwarming, zullen er in het algemeen opstartvoorschriften of een zgn. "opwarmingsprotocol" aanwezig zijn. Als men zich hieraan houdt is vochtmeten overbodig.

De samenstelling van de het toelaatbaar vochtgehalte voor de verwerking van Dinoflex rubberen vloerbedekking, gemeten met Het CM-Gerät

Zand/ cement < 2,5 %

Anhydriet 0,3 % à 0,5 %

Magnesiet < 0,3 %

Koudbitumen < 2 %

### **DINOFLEX EUROPE BV**

Energiestraat 23a NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373 fax: (31) 35-6782372  
Email: info@dinoflex.nl Web: www.dinoflex.nl



## C) De voorbehandeling van de afwerkvloer

In principe moeten alle typen afwerkvloer **voorgestreekt en geëgaliseerd** worden omdat de geringste oneffenheid in de ondervloer, indien u egaliseren nalaat, zich zal gaan aftekenen.

Raadpleeg desgewenst uw leverancier van lijm- en egalisatiemiddelen. Voorstrijk- en egalisatiemiddelen moeten conform de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant worden opgebracht. Ze moeten dusdanig worden opgebracht dat ze zich hechten en duurzaam met de ondergrond verbinden, niet scheuren en voldoende drukvast zijn. De minimale egalisatiedikte voor rollende belasting is 2 mm. Dichte, niet zuigende ondergronden moeten bij gebruik van dispersielijmen voldoende dik worden geëgaliseerd, tenminste 2 mm. Na het uitvlakken de vloeiranden langs de wanden en overgangen wegsnijden. Dat geldt ook voor nog uitstekend isolatiemateriaal en afschermfolie.

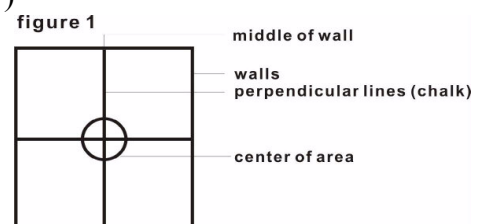
Als het materiaal wordt verwerkt op een MDF of andere zwevende houten ondervloer (b.v. Jumpax) dan dient deze minimaal 24 uur van tevoren te zijn gelegd, alvorens u begint met het verwerken/ plakken van de Dinoflex Rubberen Tegels.

## V. Het leggen van Dinoflex vierkant tegels.

Inspecteer altijd vooraf of de tegels gebreken vertonen. Indien er wordt geconstateerd dat er gebreken zijn meldt dit dan voordat men gaat starten met het leggen. Leg de defecte tegels apart en meldt dit dan aan Dinoflex Europe BV.

De vierkante tegels dienen altijd volledig te worden verlijmt met de desbetreffende lijm, deze is te vinden in het lijmadvies van Dinoflex Europe BV (ook te downloaden op [www.dinoflex.nl](http://www.dinoflex.nl)). Volg altijd de instructies van de lijmfabrikant op.

- Bespreek altijd vooraf met de opdrachtgever hoe en waar je gaat starten met de tegels
- Elke tegel is op de onderzijde van de tegel voorzien van de sticker **“This side down”** dit betekent dat deze zijde geplakt dient te worden op de ondervloer, zorg er ook voor dat de sticker altijd op **dezelfde** positie zit. Om te voorkomen dat eventuele zaagsneden haaks tegenover elkaar zitten, dit veroorzaakt visuele problemen. Verwijder de sticker niet!
- Zoek het middelpunt van de kamer op en plaats hier een spatlijn en doe dit ook 90° (haaks)erop. Let er wel op dat je de punten opmeet waar je de spatlijn neerzet, zodat de lijnen gelijkwaardig met de muren meelopen. Begin met het leggen van de tegels vanuit het midden, waar de spatlijnen bij elkaar komen en werk dan beide kanten op. (Zie figuur 1)



### DINOFLEX EUROPE BV

Energiestraat 23a NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373 fax: (31) 35-6782372  
Email: [info@dinoflex.nl](mailto:info@dinoflex.nl) Web: [www.dinoflex.nl](http://www.dinoflex.nl)

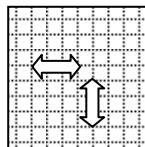


## A) Meten en snijden.

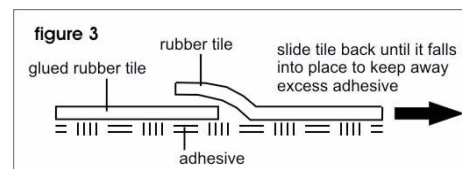
- Voordat je de laatste tegel legt voor de wand, dien je de afstand op te meten naar de wand toe. Nu gebruik je een rij om de tegel te gaan snijden langs de rij, zodat er een mooie aansluiting ontstaat met de wand. Snij altijd met scherpe mesjes en zorg er altijd voor dat je geen gesneden kanten aanlegt tegen “zelf kanten” van de tegels.
- Zorg ervoor dat je altijd op een vlakke ondergrond snijdt en niet op de Dinoflex tegels, dit kan beschadigingen geven aan de gelegde tegels.

## B) Het lijmen van de tegels.

- Voordat je gaat lijmen, controleer de verpakking van de lijm en volg altijd de instructies op van de lijmfabrikant.
- Lijm altijd met een lijmkam met vertanding die is voorgeschreven door de lijmfabrikant.
- Zorg voor beschermmiddelen indien nodig en zorg altijd voor voldoende ventilatie.
- Nooit oplosmiddelen gebruiken voor het verwijderen van lijmvlakken. Lijmvlakken direct met een vochtige doek verwijderen. In geval van gedroogde lijmvlakken deze verwijderen met water en zeep, desnoods met behulp van een vliegensponsje.
- De te verlijmen oppervlaktes dienen vlak, glad, stofvrij en droog te zijn zoals al eerder omschreven. Ook mag er geen vocht van enkel aard aanwezig te zijn op de ondervloer, dus ook geen olie, was, vetten enzo.
- De rubber tegels direct in de natte / halfnatte lijmfase plaatsen, oentijd 15 tot 20 minuten, afhankelijk van temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Tijdens het verlijmen niet op de net verlijmd tegels kruipen of lopen, omdat deze in de natte lijm kan verschuiven. Na ca. 20 minuten de tegels zorgvuldig walsen en dit na ca. 30 minuten nogmaals herhalen. Het walsen moet in beide richtingen gebeuren:



- Leg de tegel welke je wilt verleggen op de al gelijmd tegels, en schuif indien mogelijk de tegels op z'n plek, zodat de tegels in een keer op z'n plek past zonder lijm te knoeien. Zie figuur 3.



- Na het leggen van de ruimtes, mag er 12 uur niet op gelopen worden zodat de lijm goed uit kan harden en er geen verschuivingen kan plaats vinden. De droogtijd van de lijm is 24 uur en na 72 uur heeft de lijm zijn eindvastheid bereikt. Gebruik voor het walsen een 25 tot 35 kg wals, draag zorg voor het zorgvuldig walsen van de vloer zodat er een goede hechting is tussen de ondervloer en de tegels. Indien er een te zware wals wordt gebruikt kunnen de tegels oprullen en ontstaan er kieren tussen de tegels!

### DINOFLEX EUROPE BV

Energiestraat 23a NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373 fax: (31) 35-6782372  
Email: info@dino-flex.nl Web: www.dino-flex.nl



Bij 4 en 6mm dikke tegels wordt geadviseerd een 25 kg wals en bij dikkere tegels kan je een 35 kg wals gebruiken.

- Bij het verlijmen van de tegels moet voorkomen worden dat de lijm op de tegels komt, of tussen de tegels uitkomt, dit is nl. lastig te verwijderen voornamelijk indien er gelijmd wordt met een PU-lijm. Check de voorschriften van de lijmfabrikant voor het verwijderen van de lijm. Wij kunnen nl niet verantwoordelijk worden gehouden voor vlekken van lijm op de tegels en of het verkeerd verwijderen ervan.

## C) Het aanbrengen van een PU-Coating.

- Ten eerste is het niet noodzakelijk om een PU-coating aan te brengen. Maar houdt U wel altijd aan het onderhoudsvorschrift van onze Dinoflex vloeren (te downloaden op onze website), ook ivm de garantie op onze producten.
- Het aanbrengen van een PU-coating heeft als voordeel:
  - \* eenvoudiger te reinigen.
  - \* extra slijtlaag, voor een langere levensduur.
  - \* ook onderhoudscontract mogelijk.
- Wij adviseren om alleen een PU-coating van **Dr. Schutz** te nemen en door een vakbekwaam bedrijf aan te laten brengen.
- Ook hiervan zijn onderhoudsdocumenten van te vinden op onze website.



## VI Afmetingen en Gewichten.

Alle Dinoflex producten worden standaard geleverd op Inca Presswood pallets – 100% recyclinghout.

Afmeting van de vierkante tegels zijn: 96,5 x 96,5 cm (0,93m<sup>2</sup>)  
en kan een dikte tolerance hebben van +/- 0,5mm.

Dikte:	0 – 29% Kleur.		30 – 50% Kleur.		51 – 70% Kleur.		71- 100% Kleur.	
	Kg:	Per Pallet:	Kg:	Per Pallet:	Kg:	Per Pallet:	Kg:	Per Pallet:
4 mm	4.5	200	4.8	200	5.0	200	5.4	200
6 mm	7.3	150	7.5	150	7.7	140	8.2	130
8 mm	9	120	9.5	110	10	110	10.9	100
10 mm	10.5	100	11.3	100	12	90	13.6	80
12 mm	12	80	13.2	80	14.5	75	16.3	65

Pallet = 29,5 Kg.

Technische veranderingen voorbehouden. Alle afmetingen zijn nominaal en kunnen licht variabel zijn.

### **Disclaimer**

De legvoorschriften in deze handleiding zijn gerelateerd aan normale werkomstandigheden. Elke werkomstandigheid is anders en Dinoflex claimt niet alle omstandigheden te kunnen omschrijven. Wij vrijwaren ons van alle ongelukken, schade aan gebouwen, apparatuur e.d. welke zijn veroorzaakt door Derden. Check ook onze garantieverklaring voor de garantie op onze Dinoflex producten.

Versie: 05-01-2010

#### **DINOFLEX EUROPE BV**

Energiestraat 23a NL-1411 AR Naarden  
Tel: (31) 35-6782373 fax: (31) 35-6782372  
Email: info@dinoflex.nl Web: www.dinoflex.nl