



## Inhoud

### Natuurlijk

- Milieukeur 2
- Droogkamerfilm 3
- Astmapatiënten 3

### Duurzaam

- 15 jaar garantie 3
- Ondervloeren 3
- Geluidsisolatie 4

### Praktisch

- Onderhoud 4
- Vloerverwarming 5

### Mooi

- Afwerking 6



# marmoleum® overal thuis.

## Natuurlijk

**Misschien is het milieu niet het eerste waar u aan denkt bij het kopen van een vloer. Maar met uitsluitend natuurlijke grondstoffen is Marmoleum een vloer die onze wereld een warm hart toedraagt.**

Forbo Flooring zet zich in voor de bescherming van het milieu. Wij investeren in een duurzame toekomst door voortdurend nog milieuvriendelijker producten en productieprocessen te ontwikkelen.

### Milieukeur

Lijnolie van speciaal gekweekt vlas uit Canada. Houtmeel van Europese bomen. Hars getapt van Portugese pijnbomen. Jute uit India en Bangladesh. Zeer fijn gemalen kalksteen. Alle Marmoleum-vloeren zijn gemaakt van grondstoffen die de natuur in overvloed biedt. Deze grondstoffen zijn verwerkt volgens een milieuvriendelijk procédé. Marmoleum



is dus een milieuvriendelijk product, het is na gebruik volledig biologisch afbreekbaar. Zo komen de grondstoffen uiteindelijk weer terug in de natuur. Vanwege deze productie-eigenschappen bezit Forbo Flooring het Milieukeur, een onafhankelijk en betrouwbaar keurmerk voor consumentenproducten.

Milieubewust ondernemen behoort al decennialang tot de kernwaarden van Forbo Flooring. Aandacht voor het milieu staat hoog in ons vaandel, niet alleen omdat wij ons voor het milieu verantwoordelijk voelen, maar ook omdat het de enige werkwijze is voor ons bedrijf. De permanente inzet voor het milieu binnen onze bedrijfscultuur maakt dat Forbo wereldwijd toonaangevend is in linoleum.

Onze producten staan voor mooie en innovatieve designs, een lange levensduur en een constant hoge productkwaliteit. Marmoleum wordt wereldwijd al meer dan 100 jaar

geproduceerd en verkocht. Van een wereldmarktleider mag u verwachten dat die ook leidend is in milieubewustzijn. Daarom produceren we niet alleen ecologisch, maar passen we dit principe toe in heel ons dagelijks denken en doen.

Forbo Flooring streeft naar een ideaal milieuprofiel, en is daarin vergevorderd. De afgelopen jaren hebben we hard gewerkt om onze prestaties op dat gebied te verbeteren. De resultaten van onze inspanningen worden jaarlijks gepubliceerd in een milieujaarverslag, dat u kunt downloaden op [www.forbo-flooring.com](http://www.forbo-flooring.com).

### Droogkamerfilm

Omdat Marmoleum een natuurproduct is, is geen enkel stuk gelijk. Schrikt u daarom niet als de kleur en structuur van uw Marmoleum-vloer bij aflevering misschien licht afwijkt van de kleur in de winkel. Marmoleum wordt gemaakt van natuurlijke grondstoffen. Tijdens het productieproces kan op het linoleum de zogeheten droogkamerfilm ontstaan. Deze geelachtige waas is meestal egaal, maar kan zich ook als streepjes, banen of vlekken uiten, vooral op lichte kleuren. Zodra linoleum aan het daglicht wordt blootgesteld, verdwijnt deze droogkamerfilm vrij snel. Bij kunstlicht kan dit, afhankelijk van de mate van verlichting, wat langer duren.



Met de volgende, eenvoudige test kunt u nagaan in hoeverre de droogkamerfilm aanwezig is en hoe snel deze kan verdwijnen. Plaats een stukje Marmoleum dat u direct na het uitpakken van de rol heeft gesneden, deels afgedekt met bijvoorbeeld dik papier, in het daglicht. Al na enkele uren zult u zien dat de droogkamerfilm onder invloed van licht begint weg te trekken, om uiteindelijk geheel te verdwijnen.

### Advies

**Wij raden u aan om het stalenmateriaal enkele uren aan het daglicht bloot te stellen voordat u tot een definitieve kleurkeuze komt. Op die manier kunt u de juiste oorspronkelijke kleur beoordelen. Wilt u meer weten over de droogkamerfilm? Vraag uw woninginrichter om advies of bel met de afdeling Technische Adviezen van Forbo Flooring (075) 647 78 81.**

### Astmapatiënten

Voor de gezondheid van astmapatiënten met een huisstofmijtallergie is het beter als hun huis stofvrij is. De vloer is hierbij een belangrijke factor, omdat zich daarop veel stof kan ophopen. Marmoleum is een uitkomst, omdat het makkelijk stofvrij te houden is. Bovendien is uit laboratoriumonderzoek gebleken dat Marmoleum antistatisch en bacteriostatisch is: micro-organismen kunnen zich er niet op ontwikkelen. Dat maakt deze vloer van nature hygiënisch. Vandaar dat Forbo Flooring actief samenwerkt met het Nederlands Astmafonds.

## Duurzaam

**Er zijn nogal wat vloeren die er nooit meer zo mooi uitzien als op de allereerste dag. Met Marmoleum blijft de vloer van uw keuze de vloer van uw dromen, want hij behoudt zijn schoonheid voor jaren en jaren en is al die tijd heerlijk stil.**

### 15 jaar garantie

Met Marmoleum koopt u een product van topkwaliteit, waarvan de duurzame schoonheid is gegarandeerd. Als u uw vloer goed installeert en onderhoudt volgens de richtlijnen van Forbo Flooring, valt hij geheel onder de fabrieksgarantie van 15 jaar.

### Ondervloeren

Bij het leggen van Marmoleum is voor een strak eindresultaat een vlakke ondervloer noodzakelijk. Daarom kan het nodig zijn dat uw woninginrichter de vloer eerst egaliseert.

Forbo Flooring heeft twee systemen om uw vloer te egaliseren:

1. Het Forbo Quickfit ondervloersysteem – voor houten en betonvloeren
2. Vloeibaar egaliseersysteem – voor betonvloeren



## • Houten vloeren

Houten vloeren bestaan meestal uit een balklaag met planken, maar soms ook uit een balklaag met plaatmateriaal.

### Begane grond

Houten vloeren op de begane grond moeten altijd een goede ventilatie hebben, om vocht af te voeren en rotten tegen te gaan. Daarvoor moet er onder de vloer een kruipruimte zijn met voldoende ventilatieopeningen in de gevels.

## Verdiepingsvloeren

Verdiepingsvloeren zijn altijd droog.

Houten vloeren kunnen worden geëgaliseerd met het Forbo Quickfit-ondervloersysteem. Dit is een zwevend ondervloersysteem. Het bestaat uit een laag Forbo Foam (4 mm), die op de houten vloer wordt gelegd, met daarop twee op elkaar geplakte zelfklevende MDF-platen (3 + 4 mm). Goed aangebracht geeft het Forbo Quickfit-ondervloersysteem een uitstekend resultaat, waarbij de naden van de platen niet of nauwelijks doortekenen.

## • Betonvloeren

Een betonvloer is afgewerkt met een laag zandcement of anhydriet. Een vloer op de begane grond kan op zand zijn gestort of zijn uitgevoerd met een kruipruimte, met of zonder ventilatieopeningen in de gevels. Bij mogelijk optrekkend vocht kan een vochtisolatie nodig zijn.

### Zandcement

Zandcement is doorgaans niet vlak genoeg of te ruw om er direct Marmoleum op te plakken.

### Anhydriet

Anhydriet kan wel vlak genoeg zijn. Hierop kan, nadat de vloer is geschuurd en voorzien van een primer, rechtstreeks Marmoleum gelegd worden.

Indien nodig kunt u zowel ondervloeren van zandcement als van anhydriet egaliseren op de volgende manieren:

#### 1. Met vloeibaar egalisatiemiddel

Egalisatiemiddel (Egaline 310 Plus) is verkrijgbaar in poedervorm. Het wordt aangemaakt met water en aangebracht met een egaliseerkam en prikkelrol. Een dunne laag (ca. 2 mm) zal een vloer alleen gladder maken. Een dikkere laag (vanaf ca. 4 mm) kan ook lichte golven uit de vloer halen. Na droging wordt de laag licht opgeschuurd. Het is noodzakelijk dat, voordat het egalisatiemiddel aangebracht wordt, vochtonderzoek gedaan wordt, primer aangebracht wordt en eventuele scheuren hersteld worden.

#### 2. Met het Forbo Quickfit-ondervloersysteem

Dit systeem haalt zowel de ruwheid als lichte oneffenheden uit de vloer. Hoe dit systeem toegepast wordt kunt u hierboven lezen bij 'Houten vloeren'.

## Marmoleum click

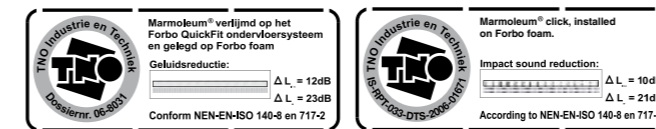
Marmoleum click is een gemakkelijk te installeren paneelproduct dat bestaat uit Marmoleum, HDF en kurk. Hierbij zijn Marmoleum en het ondervloersysteem in één product geïntegreerd. U kunt de Marmoleum click-panels leggen op praktisch elke ondergrond. U hoeft op de ondergrond alleen een reguliere PE-folie of de Forbo Foam aan te brengen.

## CV-leidingen

Leidingen van de centrale verwarming kunnen in de afwerklaag zijn aangebracht. Het is belangrijk dat ze van een goede isolatie voorzien zijn. De leidingen moeten ook diep genoeg liggen, zodat de afwerklaag erboven sterk genoeg is en de temperatuur van het vloeroppervlak niet boven de 28°C kan komen.

## Geluidsisolatie

Het Forbo Quickfit-ondervloersysteem heeft nog een belangrijk voordeel: contactgeluidsisolatie. In combinatie met Marmoleum voldoet deze constructie aan de richtlijnen van de Nederlandse Stichting Geluidhinder én aan de reglementen van veel appartementencomplexen. De contactgeluidsisolatie gemeten volgens de norm NEN 717-2 bedraagt 12 dB; 10 dB is de richtlijn. Marmoleum click in combinatie met Forbo Foam meet een geluidsreductie van 10 dB.



## Belangrijk!

Het is belangrijk dat u zich van tevoren door uw woningrichter vakkundig laat informeren over het hoe en waarom van bijvoorbeeld vochtisolatie, egalisatie of een andere afwerking. U kunt natuurlijk ook onze afdeling Technische Adviezen benaderen: telefoon(075) 647 78 81; e-mail: [contact@forbo.com](mailto:contact@forbo.com).

Het uiteindelijke resultaat wordt bepaald door het vakmanschap van uw woningrichter.

## Praktisch

**Een praktische vloer is een probleemloze vloer waarmee je alle kanten op kunt. Marmoleum is een vloer die makkelijk te onderhouden is en perfect met vloerverwarming gecombineerd kan worden.**

## Onderhoud

Marmoleum vloeren hebben een sterke bescherm laag, Topshield, waardoor u ze eenvoudig kunt schoonmaken en onderhouden. Met een stofwischer maakt u de vloer snel en efficiënt stofvrij.

U kunt het vloeroppervlak beschermen door een Monel-zeeppilm aan te brengen. Deze film zorgt voor minder aanhechting van vuil en verdwijnt bij de volgende reiniging. Bij regelmatig gebruik van Monel blijft het oorspronkelijke uiterlijk van de vloer behouden.



### Dagelijkse reiniging

- Verwijder regelmatig stof en los vuil met een stofwischer.
- Verwijder vlekken met Monel en een licht vochtige mop.

### Periodieke reiniging

- Verwijder losliggend stof en vuil met een stofwischer.
- Reinig de vloer met Monel en een mop (0,125 l Monel / 5 l water).
- Laat de vloer drogen.

## Incidenteel onderhoud

Als uw vloer er na lang en intensief gebruik niet meer als nieuw uitziet, kunt u hem als volgt herstellen:

- Schrob de vloer met Monel en een schrobborstel (0,125 l Monel / 5 l water).
- Neem het vuile water op met een trekker en mop of waterzuiger.
- Mop na met schoon water en laat de vloer drogen.
- Breng Monel-zeepfilm aan met de mop (0,25 l Monel / 5 l water).
- Laat de vloer drogen.

## Onderhoudsproducten van Forbo Flooring

Forbo Monel – speciaal ontwikkeld voor Marmoleum – zorgt ervoor dat uw vloer jarenlang schoon en in perfecte conditie blijft.

- Fles Forbo Monel 1 l
- Fles Forbo Monel 2,5 l
- Forbo-stofwisser inclusief 10 doekjes – voor snel en eenvoudig droog onderhoud
- Set wisdoekjes à 25 stuks

## Veel gestelde vragen

### • Hoe verwijder ik vlekken?

Verwijder vlekken altijd zo snel mogelijk. Probeer het middel eerst op een staal of een stukje vloer uit het zicht. De meeste vlekken kunt u veilig verwijderen met een droge doek of met water, reinigingsmiddel of terpentijn. Gebruik NOOIT alkalische producten (groene zeep, soda) of sterke oplosmiddelen zoals thinner en aceton.

### • Hoe verwijder ik strepen van bijvoorbeeld rubberen schoenzolen?

Wrijf voorzichtig over de streep met een versleten groen schuursponsje dat u heeft bevochtigd met Forbo Monel.

### • Hoe verwijder ik krassen?

Verwijder het vuil uit de krassen en breng Forbo Monel opnieuw aan. Gebruik een schoonloopmat en goede viltglijders of doppen onder tafels en stoelen om het risico op krassen in uw vloer zoveel mogelijk te beperken.

## Vloerverwarming

Vloerverwarming wordt steeds populairder. Forbo Flooring ontvangt dan ook steeds meer vragen over de combinatie

van verschillende vloerverwarmingssystemen met Marmoleum.

De soorten vloerverwarming kunnen als volgt worden onderverdeeld:

### Vloerverwarming

- water
- elektrisch → 220 volt
- elektrisch → 24 volt

Bij vloerverwarming op basis van warm water is een raamwerk van leidingen in de ondervloer aangelegd, dat als onderdeel van de centrale verwarming de vloer verwarmt. Elektrische verwarming is er in twee vormen: systemen waarbij draden met netspanning (220 volt) in de ondervloer liggen, en warmtefolies met een spanning van ongeveer 24 volt. Vloerverwarming kan als hoofdverwarming of als bijverwarming worden toegepast.

### Ondervloer egalisatiesystemen in combinatie met vloerverwarming

Het succes van vloerverwarming hangt onder meer af van het soort ondervloer, het ondervloer-egalisatiesysteem dat zorgt voor een mooie, vlakke ondergrond en het type vloerbedekking.

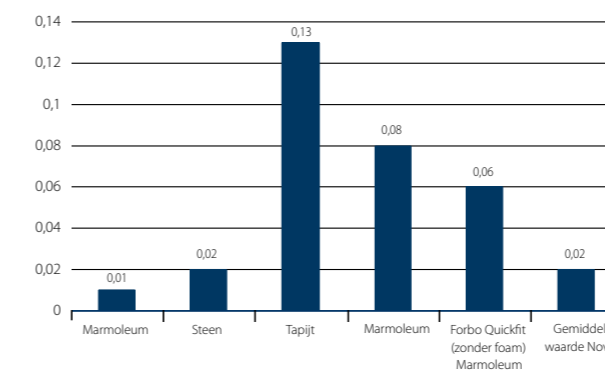
In het volgende schema staan twee ondervloer-egalisatiesystemen die Forbo Flooring adviseert op basis van de verschillende vloerverwarmingssystemen en ondervloeren.

Vloerverwarming:	Ondervloer (steenachtig):
Waterbasis	Egaline, Marmoleum click en Forbo Quickfit-ondervloersysteem zonder foam
Elektrisch 220 volt	Egaline
Elektrisch 24 volt	Forbo Quickfit-ondervloersysteem zonder foam op de warmtefolie

*Egaline(310 of 320) is een zichzelf uitvloeiend egaliseermiddel. Het Forbo Quickfit-ondervloersysteem is een systeem op basis van MDF-panelen (geperst hout), aangebracht op een dampdichte folie.*

## De warmteweerstand

Voor een goede warmteafgifte en een comfortabele vloer-temperatuur mag de vloerbedekking de warmte niet teveel tegenhouden. Een vloerbedekking met een warmteweerstand van minder dan 0,17 m<sup>2</sup> K/W is geschikt voor vloerverwarming.



Bovenstaande grafiek geeft de warmteweerstand van verschillende vloerbedekkingen weer:

Het is belangrijk dat u rekening houdt met deze warmteweerstand als u de vloerverwarmingcapaciteit berekent. Als u de foamlag onder het Forbo Quickfit-ondervloersysteem toepast, is de warmteweerstand te hoog (0,19 m<sup>2</sup> K/W). Daarom adviseren wij u geen foam, maar een goede, sterke kunststoffolie, zodat de weerstand 0,07 m<sup>2</sup> K/W bedraagt.

## Conclusie

**Alle typen vloerverwarming zijn te gebruiken in combinatie met Marmoleum. Wel moet u rekening houden met het volgende:**

- De warmteweerstand van zowel de vloerbedekking als het ondervloer-egalisatiesysteem.
- Het Forbo Quickfit-ondervloersysteem verhoogt de warmteweerstand. De invloed van Egaline is nihil.
- De vloertemperatuur mag niet hoger worden dan 28°C.

## Mooi

**Een vloer moet in eerste instantie mooi zijn. Marmoleum is een vloer waarmee u naar hartelust kunt combineren en die u ongekennde decoratieve mogelijkheden geeft met een passende afwerking**

### Afwerking

Een perfect gelegde vloer vereist accessoires van Forbo Flooring die een aanvulling vormen op de afwerking. Met onze collectie hoogwaardige plinten, (trapkant)profielen en andere accessoires geeft u uw vloer de afwerking die hij verdient. Ga naar uw woninginrichter voor uitgebreid advies en een overzicht van de mogelijkheden.

### Plinten

Dankzij hun vormgeving zijn onze plinten zowel een functionele als een aantrekkelijke verbinding tussen vloer en wand. De plinten zijn leverbaar in diverse kleuren en materialen, waarmee u praktische en esthetische ontwerpen kunt creëren. Voor Marmoleum click is er een speciale zelfklevende plint beschikbaar.

### Profielen en accessoires

Profielen zorgen voor een veilige en functionele aansluiting van verschillende vloerbedekkingen. Ze zijn leverbaar in een aantrekkelijk kleurenpalet, dat past bij de populaire kleuren van Forbo Flooring. De praktische accessoires garanderen een professionele afwerking.

### Trapkantprofielen

Door trapkantprofielen te gebruiken bent u verzekerd van een veilige trap. Bovendien verlengen de profielen de levensduur van de vloerbedekking en kunnen ze worden toegepast als aantrekkelijk, duidelijk zichtbaar design-element.

Forbo Flooring Systems is onderdeel van de Forbo Groep, een wereldleider in vloer-, lijm- en transportsystemen, en biedt een compleet assortiment vloerbedekkingen aan voor zowel de projecten- als de consumentenmarkt. Hoogwaardige linoleum-, tapijt- en vinylvloeren combineren functionaliteit, kleur en design – zodat u voor elke omgeving over een totaalpakket aan vloeroplossingen beschikt.



Forbo Flooring B.V.  
Postbus 13  
1560 AA Krommenie  
T 075 647 74 77  
F 075 628 37 71  
contact@forbo.com  
www.marmoleum.nl



**forbo**

FLOORING SYSTEMS