



EN / FR / DE

STAENIS

CIRCOFLOOR circulair droog vloersysteem

Hoogte-regelbaar: $\pm 9-22$ cm + beplating



CIRCOFLOOR - CIRCULAIR DROOG VLOERSYSTEEM

Staenis ontwikkelt al jaren innovatieve vloersystemen die bouwen en renoveren eenvoudiger, efficiënter en duurzamer maken. Met CircoFloor brengen we die ervaring samen in **één volwaardig droog vloersysteem voor nieuwbouw en renovatie**.

CircoFloor biedt een stabiele en perfect vlakke vloeropbouw, zonder natte plaatsing of lange droogtijden. Het systeem combineert een lichtgewicht, regelbare opbouw met prestaties op het vlak van **akoestiek, isolatie en draagkracht** die kunnen concurreren met traditionele chapevloeren.

Dankzij de droge en modulaire opbouw is CircoFloor flexibel in gebruik, eenvoudig aanpasbaar en klaar voor circulair bouwen. Zo ontstaat een vloeroplossing die niet alleen vandaag werkt, maar ook op lange termijn relevant blijft.

Ontwikkeld met oog op de toekomst

De bouwsector evolueert richting strengere energie-eisen, lagere milieu-impact en meer flexibiliteit in renovatie. CircoFloor speelt hierop in met een systeem dat demonteerbaar en herbruikbaar is, en dat ruimte laat voor technieken, isolatie en toekomstige aanpassingen.

Wat CircoFloor onderscheidt

- Droog en direct beloopbaar
- Lichtgewicht met zeer hoge draagkracht
- Regelbaar in hoogte (± 9–22 cm + beplating)
- Uitstekende akoestische en thermische prestaties
- Volledig demonteerbaar en herbruikbaar



Droog vloersysteem zonder wachttijden

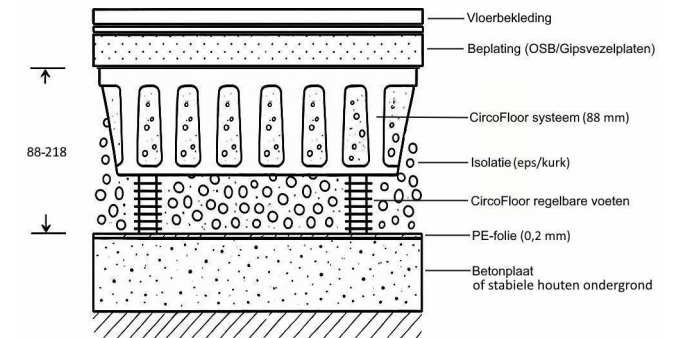
Direct beloopbaar en geschikt voor snelle uitvoering.

Technisch alternatief voor chape & isolatie

Hoge draagkracht, stabiliteit en reproduceerbare prestaties.

Ontworpen voor circulair bouwen

Demonteerbaar, herbruikbaar en toekomstgericht.



AKOESTIEK • • • • • "Gecontroleerde demping door ontkoppeling" • • • • •

Akoestisch comfort is een essentieel aandachtspunt in hedendaagse bouw- en renovatieprojecten, zeker bij meergezinswoningen en lichte constructies.

CircoFloor is ontworpen om contactgeluid en trillingen te beperken via een gecontroleerde, mechanisch ontkoppelde vloeropbouw.

Hoe CircoFloor akoestiek beheerst

Ontkoppelde draagstructuur

De vloeropbouw staat mechanisch los van de onderliggende constructie. Hierdoor wordt de directe overdracht van contactgeluid en trillingen sterk verminderd.

Gedempt steunpuntprincipe

De instelschroeven en steunpunten functioneren als gecontroleerde overdrachtszones, waardoor trillingen niet ongefilterd worden doorgegeven aan de draagvloer.

Afstemming per configuratie

De akoestische prestatie wordt bepaald door de gekozen opbouw, steunpuntverdeling en afwerking, waardoor het systeem gericht afgestemd kan worden op de vereisten van het project.



Akoestische prestaties werden geëvalueerd in verschillende configuraties, met meetbare verschillen afhankelijk van opbouw en afwerking.

ISOLATIE • • • • • "Thermische prestaties door opbouwhoogte" • • • • •

Thermische isolatie is een bepalende factor in energie-efficiënt bouwen en renoveren.

CircoFloor is ontwikkeld om maximale isolatieprestaties mogelijk te maken door extra opbouwhoogte te creëren en deze efficiënt te benutten.

Hoe CircoFloor thermische isolatie optimaliseert

Extra isolatieruimte

Het wegvallen van de klassieke chape creëert extra ruimte in de vloeropbouw, waardoor meer isolatie kan worden geïntegreerd binnen dezelfde totale hoogte.

Vrije materiaalkeuze

CircoFloor laat toe om verschillende isolatiematerialen toe te passen, afgestemd op de gewenste thermische prestaties en projectvereisten.

Continu isolatievlak

Dankzij de modulaire, droge opbouw loopt het isolatiemateriaal continu door tot aan de vloer-muuraansluiting, waarbij CircoFloor de wanden niet raakt en zo koudebruggen vermeden worden.



Thermische prestaties zijn afhankelijk van isolatiedikte en -materiaal, conform gangbare bouw fysische principes.

MILIEU-IMPACT • • • • • "Ontwerpkeuzes met impact op lange termijn" • • • • •

De milieu-impact van vloeropbouwen wordt steeds belangrijker in ontwerp- en uitvoeringskeuzes.

CircoFloor is ontwikkeld volgens de principes van circulair bouwen, met focus op herbruikbaarheid, flexibiliteit en het vermijden van permanente materialen.

Ontwerpkeuzes met blijvende impact

Herbruikbaarheid over levenscycli

CircoFloor bestaat uit droge, mechanisch verbonden componenten die eenvoudig gedemonteerd en opnieuw toegepast kunnen worden, zonder materiaalverlies.

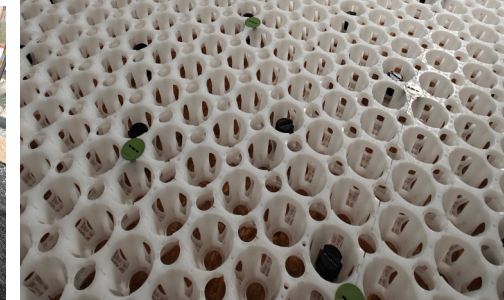
Minder afvalstromen

Door het vermijden van chape, cementgebonden egalines en gespoten PUR worden afval, emissies en onomkeerbare constructies beperkt.

Flexibiliteit bij renovatie en aanpassing

De modulaire opbouw laat toe om vloeren aan te passen of te herconfigureren zonder volledige afbraak, wat de levensduur van gebouwen verlengt.

De circulaire opbouw sluit aan bij actuele richtlijnen rond duurzaam en adaptief bouwen.



VEELZIJDIGE VLOEROPBOUWEN



	Zonder beplating	OSB Enkel	OSB Dubbel
Geschikte vloerafwerkingen			
Staenis kliktegels	✓	✓	✓
Meerlagig parket	⊗	✓	✓
DryTile	⊗	✓	✓
Laminaat	⊗	✓	✓
Clickvinyl/PVC	⊗	✓	✓
Tapijt	⊗	✓	✓
Verlijmde kurk	⊗	⊗	✓
Soepele vloerbekleding	⊗	⊗	⊗
Keramische tegels	⊗	⊗	⊗
Natuursteen	⊗	⊗	⊗
Belastbaarheid	+	++	++
Akoestisch comfort	+	++	++
Overspanning *	-	+++	+++

* Bij OSB-beplating mag CircoFloor onderbroken worden: 18 mm OSB overspant probleemloos tot 40 cm.



	Fermacell (2e11/22)	Fermacell (2e11/22) + belastingspreidende laag
Geschikte vloerafwerkingen		
Staenis kliktegels	✓	✓
Meerlagig parket	✓	✓
DryTile	✓	✓
Laminaat	✓	✓
Clickvinyl/PVC	✓	✓
Tapijt	✓	✓
Verlijmde kurk	✓	✓
Soepele vloerbekleding	✓	✓
Keramische tegels	✓	✓
Natuursteen	✓	✓
Belastbaarheid	+++	+++
Akoestisch comfort	+++	+++
Overspanning *	-	-

* Fermacell vereist volledige ondersteuning: doorlopend CircoFloor, met extra OSB laag of aangevuld met egalisatiekorrels.

SYSTEEMOPBOUW & HOOGTES

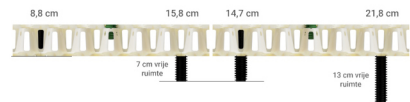


Structuurplaten

Afmeting: **39 × 39 cm**

Structuurhoogte: **7,8 cm**

In elkaar geklikte structuren: **8,8 cm**



Instelbare hoogte

Minimale systeemhoogte: **8,8 cm**

Maximale systeemhoogte: **21,8 cm**

Regelbaar via instelschroeven



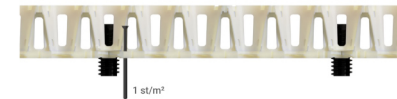
Nutsvoorzieningen

Ideaal te plaatsen boven leidingen en technieken

Lokale uitsparingen mogelijk door aangepaste beplating

Flexibele integratie zonder structurele ingrepen

BELASTING & VERANKERING



Verankering

Bevestiging via kozijnschroeven

Maximale uittrekkraft per schroef: **145 kg**

Zorgt voor fixatie van het systeem aan de ondergrond



Draagkracht structuurplaten

Draagkracht per element: **125 kg**

Aantal torens per m²: **144**

Totale draagkracht per m²: **18 ton**

Inclusief boven- en onderstructuur: **36 ton/m²**



Draagkracht instelschroeven

Draagkracht per instelschroef: **250 kg**

Aantal per m²: **14**

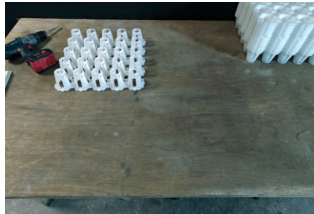
Totale draagkracht per m²: **2,8 ton**

De opgegeven draagkrachtwaarden gelden bij plaatsing op een vlakke en stabiele ondergrond, conform de plaatsingsvoorschriften.

SCAN MIJ
Alle specificaties

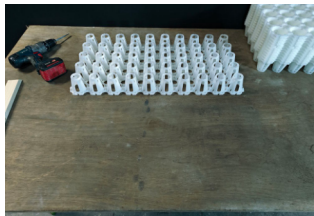


HANDLEIDING



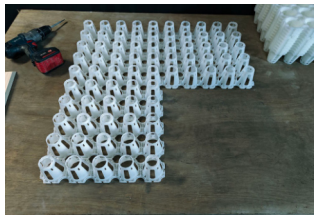
Het CircoFloor-systeem wordt grotendeels op een werktafel gemonteerd, zodat u comfortabel kunt werken zonder uw rug te belasten.

Begin met het plaatsen van de eerste structuurplaat op de tafel.



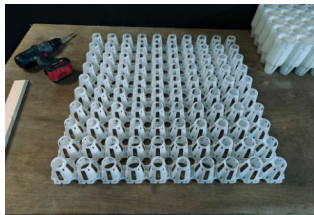
Neem de tweede structuurplaat en klik deze zijwaarts in de eerste structuur, zodat ze stevig verbonden zijn.

Let op de plaatsingsrichting; zorg ervoor dat alle structuren in dezelfde richting worden geplaatst voor een correcte montage.



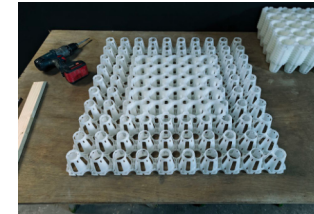
Voeg de derde structuurplaat toe aan het geheel. Controleer de richting aan de binnenkant van de structuur; de ribben in pijlvorm geven de juiste plaatsingsrichting aan.

Ook aan de bovenkant wijzen pijltjes de correcte richting aan.



Plaats de vierde structuurplaat op de tafel en verbind deze met de vorige platen.

De juiste richting is cruciaal om ervoor te zorgen dat de schroefdraad overeenkomt en de instelschroef goed past.



Plaats een structuurplaat omgekeerd en in dezelfde richting in het midden en klik deze vast aan de vier omliggende structuurplaten.

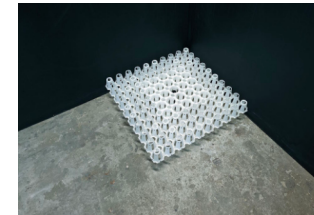
Tip: Om nog sneller en eenvoudiger te werken, monteer je meerdere stukken naast elkaar op tafel.



Plaats een instelschroef in het midden om de vier onderste structuurplaten met de bovenste te verbinden.

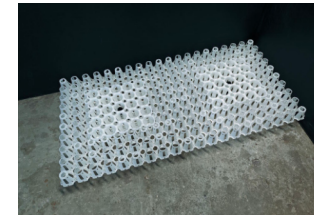
Hoewel een platte schroevendraaier volstaat, gaat het sneller met een schroefmachine.

Tip: slijp een platte schroevendraaier af om als bit te gebruiken in de schroefmachine.



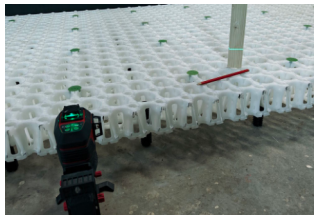
Plaats het eerste samengestelde deel op de ondergrond.

Bouwdelen zoals vloeren die met de grond in contact komen, moeten permanent tegen optrekkend vocht beschermd worden. Hierbij moet door middel van een PE-folie (0,2 mm) voorkomen worden dat de droge opbouw van de ondervloer vochtig wordt.



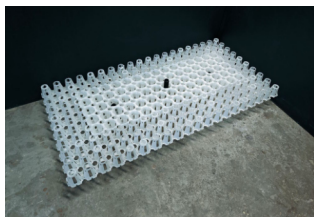
Maak een tweede samenstel en verbind deze zijwaarts met het eerste deel.

Let nog steeds op de plaatsingsrichting van de structuurplaten.



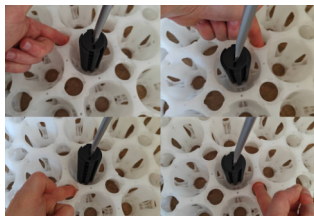
Bepaal de juiste hoogte van het CircoFloor-systeem met behulp van een referentiepunt.

Gebruik een houten latje met een potloodlijn om het systeem eenvoudig op de juiste hoogte af te stellen.



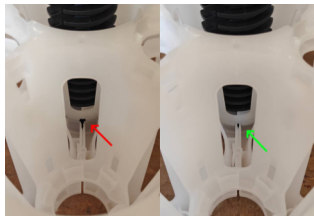
Zorg nu ook dat de beide samenstellen op de correcte hoogte zijn afgeregeld.

Verbind de twee samenstellen door er een extra structuurplaat tussen te plaatsen (zonder in elkaar te klikken). Knijp de extra structuurplaat iets dieper in de andere omgekeerde structuurplaten, zonder ze weg te duwen.



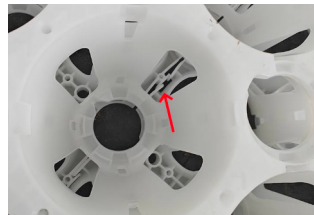
Schroef de zwarte instelschroef in het midden van de extra structuurplaat (met 4 samenkomende hoeken onderaan) en laat de schroefdraad de bovenstructuur en de onderstructuren in elkaar grijpen.

Het helpt om de structuurplaten met de hand naar elkaar te duwen tijdens het schroeven via de schroefdraadgaten.



Het is belangrijk dat de structuren zich naar elkaar toe trekken bij het erindraaien van de instelschroef. Zo klikt alles in elkaar en vormen de structuren een sterk geheel.

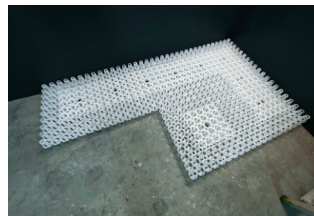
Controleer bij iedere instelschroef dat alle structuren mooi in elkaar zitten. Maak indien nodig de schroef terug los en probeer opnieuw.



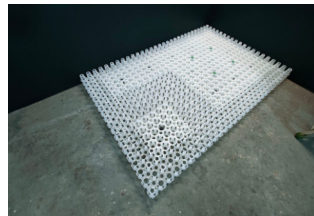
Let erop dat de zijdelingse kliksystemen steeds netjes in elkaar zitten en niet zoals op de foto.



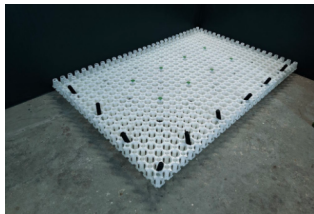
Let erop dat de bovenkant en ontvangende kant steeds netjes in elkaar haken en niet zoals op de foto.



Bouw het systeem verder uit. Zodra er een L-vorm ontstaat, wordt het geheel stabiel. Ga door met het opbouwen van het CircoFloor-systeem volgens de ruimte die u wilt bedekken.

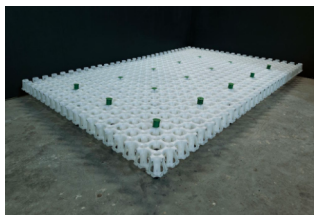


Plaats opnieuw de structuurplaten bovenop en fixeer het geheel met instelschroeven voor extra stabiliteit. Blijf het systeem opbouwen totdat het volledige vloeroppervlak is bedekt.



Werk de randen van het systeem af met de op maat gesneden stukken. Afhankelijk van de bovenlaag kunt u nauwkeurig of iets minder nauwkeurig tegen de muur aansluiten.

Bij gebruik van een dikkere OSB-plaat op de structuurplaten is het acceptabel om enkele centimeters van de rand af te blijven.



Draai de resterende groene vastzetschroeven in de structuurplaten voor een solide constructie.

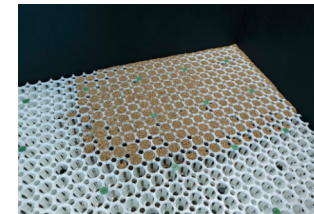


Naast elke zwarte instelschroef kun je tot vier kozijnschroeven in de ondergrond bevestigen.

Houten ondergrond: voorboren is niet nodig. Plaats om de 1 m² één kozijnschroef voor extra stabiliteit.



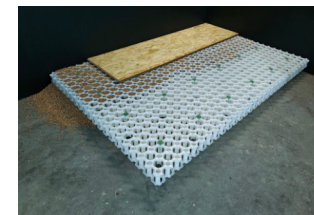
Het systeem staat nu perfect vlak en is stevig bevestigd aan de ondergrond.



U kunt het CircoFloor-systeem nu vullen met isolatiemateriaal in de vorm van losse korrels.

Gebruik een borstel of een lat om de korrels gelijkmatig te verdelen totdat het systeem volledig gevuld is, inclusief de ruimtes eronder.

Je zal nu opmerken dat het stapgeluid enorm gedempt wordt en de vloer kwalitatief aanvoelt.



Nadat het systeem geïsoleerd is, kunt u het beplaten en verder afwerken naar wens.

Schroef OSB-platen vast op de platte delen van het systeem. Gebruik altijd schroeven met diameter 4,5 mm, die over de gehele lengte schroefdraad hebben, zonder platte schacht, voor optimale grip. Plaats 3 schroeven over de breedte van de OSB-plaat en dit om de +- 40 cm.

SCAN MIJ
De volledige
handleiding



BELANGRIJKE AANDACHTSPUNTEN

De onderstaande aandachtspunten dienen strikt gevolgd te worden om de prestaties, duurzaamheid en werking van het CircoFloor-systeem te garanderen. Raadpleeg steeds de volledige plaatsingshandleiding.



Bij vloeren in contact met de grond of met restvocht wordt een PE-folie (0,2 mm) geplaatst om optrekkend vocht te vermijden.

Breng de folie aan met een overlap van minstens 20 cm tussen de stroken. Langs de randen wordt de folie opgetrokken tot het niveau van de afgewerkte vloer.



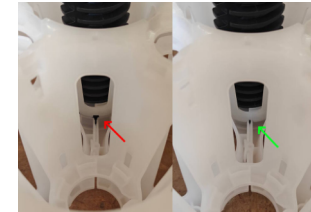
OSB-platen kunnen overbruggend geplaatst worden, in tegenstelling tot Fermacell- of Knauf Brio-platen. Daarom is het soms nodig om eerst een OSB-plaat van 18 mm te plaatsen, waarop vervolgens een Fermacell- of Knauf Brio-plaat komt.

Plaatselijk kunnen cellenbeton- of egalisatiekorrels worden toegepast om de Fermacellplaat te ondersteunen waar geen CircoFloor ligt.



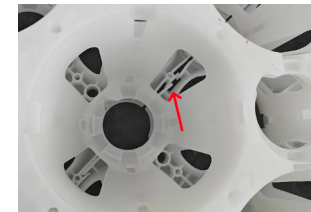
Verlijmd massief parket op OSB, Durelis of andere beplating is voorlopig niet toegestaan.

Dit vereist een vezelversterkt CircoFloor-systeem, correcte beplating en een minimaal aantal schroeven om de spanningen voldoende op te vangen.

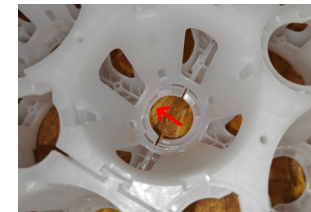


Het is belangrijk dat de structuren zich naar elkaar toe trekken bij het erindraaien van de instelschroef. Zo klikt alles in elkaar en vormen de structuren een sterk geheel.

Controleer bij iedere instelschroef dat alle structuren mooi in elkaar zitten. Maak indien nodig de schroef terug los en probeer opnieuw.



Let erop dat de zijdelingse kliksystemen steeds netjes in elkaar zitten en niet zoals op de foto.



Let erop dat de bovenkant en ontvangende kant steeds netjes in elkaar haken en niet zoals op de foto.

CIRCOFLOOR DROGE VLOERVERWARMINGSSYSTEMEN

CircoFloor vormt een volledig droge, regelbare vloeropbouw die compatibel is met verschillende vloerverwarmingssystemen.

Afhankelijk van de projectvereisten kan gekozen worden voor een droog vloerverwarmingssysteem of voor een systeem waarbij de verwarming wordt afgewerkt met een egalisatielaag, zonder dat de basisopbouw van CircoFloor zijn droge karakter verliest.

Het CircoFloor-systeem is compatibel met verschillende droge vloerverwarmingssystemen die de energiefactuur tot 25% doen verlagen tegenover traditionele systemen. Zo blijft CircoFloor inzetbaar in zowel renovatie als nieuwbouw, met behoud van flexibiliteit, stabiliteit en comfort.

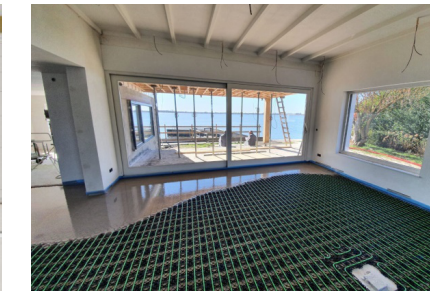
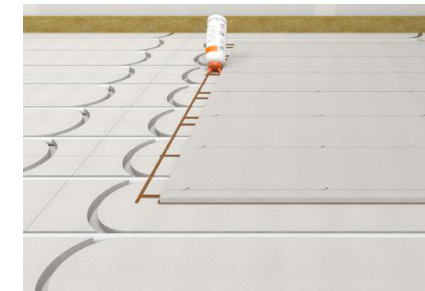
Hoe kies je het juiste systeem?

Vloerverwarming met droge afwerkingsplaten

- Volledig droge plaatsing
- Geen wachttijden
- Direct beloopbaar
- Ideaal voor renovatie en snelle uitvoering

Vloerverwarming met egalisatielaag als afwerking

- Lage opbouwhoogte
- Snelle en gelijkmatige warmteafgifte
- Vlakke ondergrond voor specifieke vloerafwerkingen



Uniwarm

Principe

Gipsvezelplaat met voorgevormde sleuven voor vloerverwarmingsbuizen, afgewerkt met een droge afdekplaat.

Kenmerken

Volledig droge plaatsing
Stabiele en egale opbouw
Geschikt voor renovatie en snelle uitvoering

Fermacell Therm25™

Principe

Gipsvezelvloerplaat met geïntegreerde buisgeleiders en droge afdeklaag voor een robuuste vloeropbouw.

Kenmerken

Droge en belastbare opbouw
Gelijkmatige warmteverdeling
Geschikt voor hogere technische eisen

WARP Systeem

Principe

Vloerverwarmingsbuizen geplaatst op CircoFloor en afgewerkt met een minerale egalisatielaag.

Kenmerken

Vlakke ondergrond voor afwerking
Lage opbouwhoogte
Snelle warmteafgifte

SCAN MIJ
Meer informatie



ONZE CALCULATORTOOL

Staenis biedt een calculatortool aan om snel en nauwkeurig de benodigde materiaalhoeveelheden te berekenen per vloeropbouw.

De tool is toepasbaar op het Staenis chaperooster, droogvloerrooster, egalisatierooster en CircoFloor, en ondersteunt een correcte voorbereiding door het materiaalverbruik efficiënt af te stemmen op het gekozen systeem en de werfsituatie.

WEBSHOP

Ontdek een uitgebreid assortiment producten en materialen, essentieel voor uw vloeropbouwprojecten... allemaal handig verzameld onder één dak.

Proef bestellen – Test de plaatsing en het comfort met een proefset van 2 m². Ideaal om de opbouw in jouw situatie te ervaren.

Vulmiddel hoeveelheidscalculator (schatting)

Vulmiddel [Meer informatie](#)

☐ Chape (250 kg/m³)

☐ Chape + isolatiechape

☐ Stabilisé (150 kg/m³)

☐ Drainagemortel

☐ Niet-betegelbare isolatiechape 50 L

☐ Betegelbare isolatiechape 50 L

☐ Droge vulmiddelen (EPS parels, Kurkkorrels, Cellenbetonkorrels)

☐ Egaline

☐ Enkel rooster (zonder extra poten)

☒ CircoFloor + EPS of kurkkorrels

Oppervlakte

Dikte

27

m²

100

mm

CircoFloor pallet 48m² (Met korte poten)	CircoFloor 1/4 pallet 12m² (Met korte poten)	CircoFloor doos 2m² (Met korte poten)	EPS 145L	Kurkkorrels 100L
0 pallets	2 pallets	2 dozen	18 zakken	27 zakken

SCAN MIJ
Naar de Calculatortool



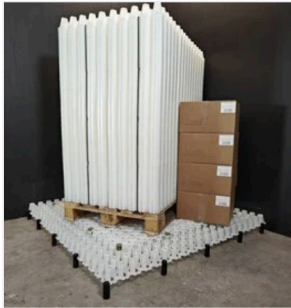
SCAN MIJ
Naar de Webshop



CircoFloor per 2 m² - met korte schroeven (8,8-



CircoFloor per 12 m² - met korte schroeven (8,8-



CircoFloor per pallet - 48 m² - met korte schroeven



Kozijschroeven 100 mm



BEKIJK DE CIRCOFLOOR VIDEO



ZOEK
www.staenis.com



CALCULATOR
www.staenis.com/Calculator



CONTACTEER
www.staenis.com/Contact



BESTEL BIJ
www.staeniswebshop.com

—> Bekijk steeds ons YouTube kanaal voor de plaatsing van een specifieke vloeropbouw.

