

**Comfortabel
& Energiezuinig wonen**

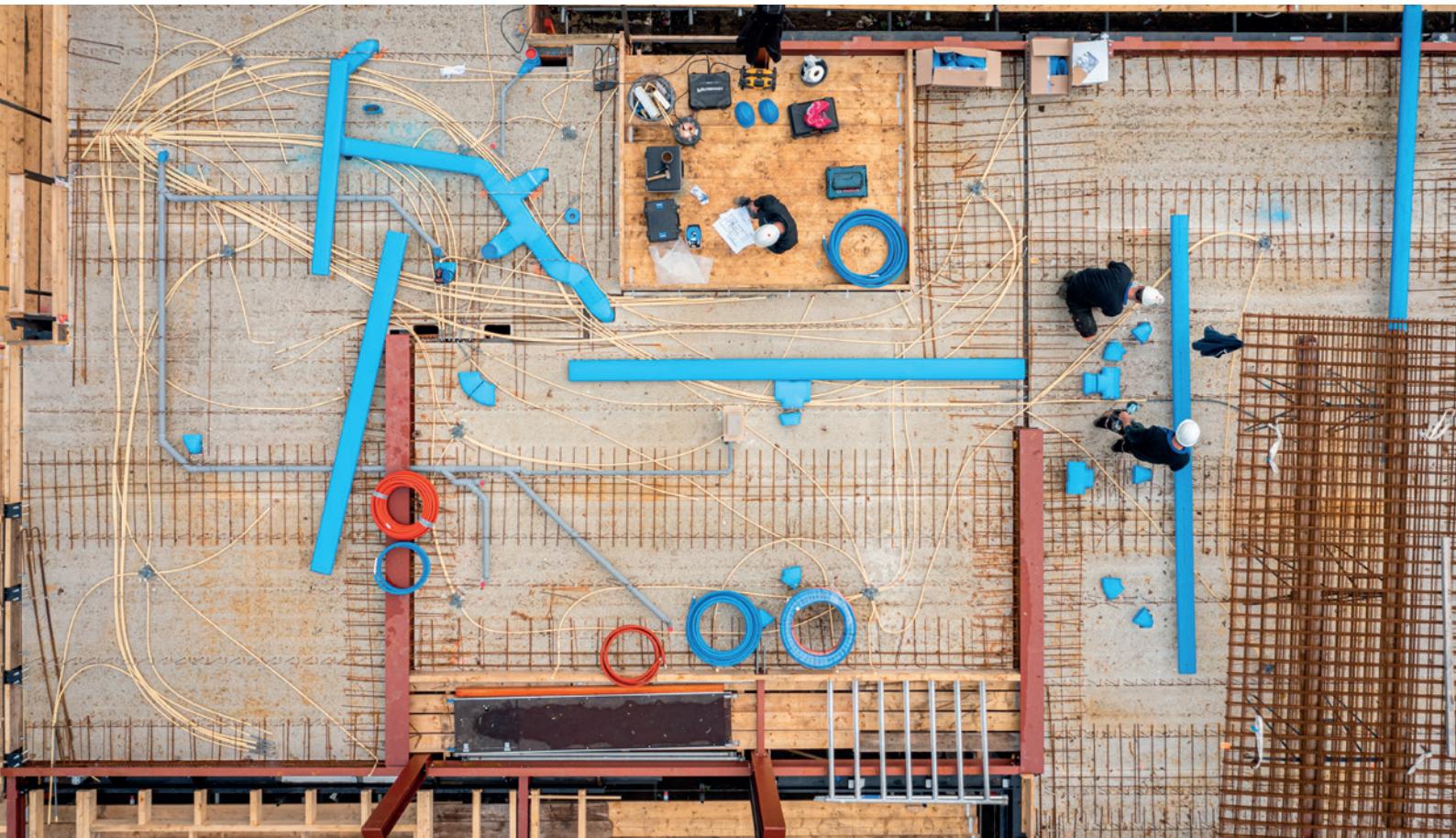
**Een gezond
binnenklimaat
is met Wavin
zo geregeld!**



An Orbia business.

Projectadvies

Van ontwerp tot installatie



“Zo geregeld” staat voor het gemak van installeren, het regelen vanuit één compleet systeem met de service van Wavin. Samen met de klant zorgt Wavin ervoor dat een optimaal en betrouwbaar systeem wordt aangelegd. Heeft u een complexe installatievraag? Met jarenlange ervaring en expertise, opgedaan in meer dan 10.000 projecten kunnen wij u het juiste advies geven.

Wavin werkt van concept tot installatie samen met architecten, woningbouwcorporaties, aannemers, adviseurs en installateurs. Gezamenlijk willen wij oplossingen aanbieden die het beste eindresultaat opleveren voor u en uw opdrachtgever. Hierbij houden wij rekening met energiebesparing, regelgeving en comfort.

Wavin Revit BIM packages

Met de Revit packages van Wavin kunt u eenvoudig en zonder catalogus een 100% nauwkeurig ontwerp maken. Bovendien bespaart u veel tijd in de ontwerpfase en voorkomt faalkosten in de uitvoering met de unieke ingebouwde intelligentie. Om de packages te kunnen downloaden dient u zich eenmalig te registreren om in te loggen.

Voordelen Revit-Plug-in

- ⌚ Beschikbaar voor Ventiza, Sento en Comfia vloerverwarming en -koeling
- ⌚ Gebruik kleurcodering voor leidingsystemen
- ⌚ Selecteer geneste componenten
- ⌚ Mogelijkheid om IFC-formaat te genereren
- ⌚ Eenvoudige conversie van Revit-tekeningen
- ⌚ Automatische creatie van ontwerp tekeningen

One-Stop-Shop

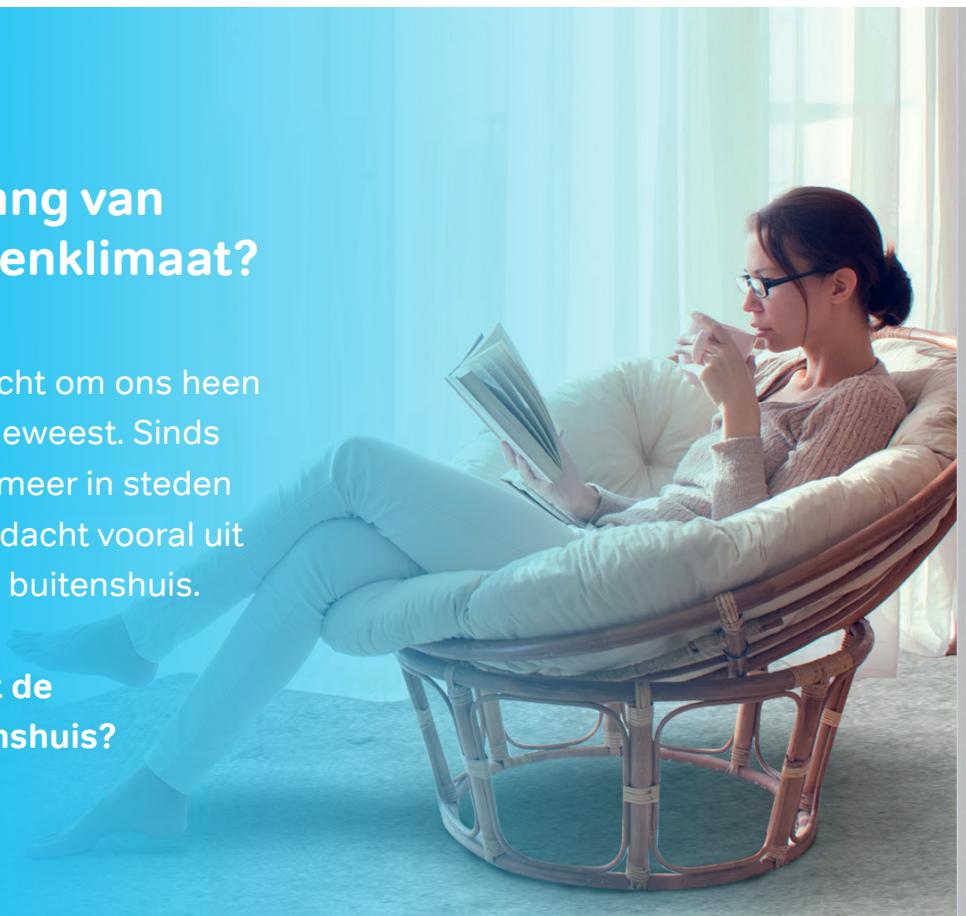
Met een ‘In-House’ projectenbureau kunnen wij op basis van Revit tekeningen en de wensen van de gebruiker de benodigde berekeningen uitvoeren en leveren wij een optimaal ontwerp aan voor uw vloerverwarming en -koeling project. Op basis van dit ontwerp wordt een automatische materiaallijst gegenereerd zodat niets kan worden vergeten. De installateur ontvangt vervolgens alle benodigde informatie en een materiaallijst.

Binnenklimaat Duurzame en gezonde toekomst

Wat is het belang van een goed binnenklimaat?

De kwaliteit van de lucht om ons heen is altijd al belangrijk geweest. Sinds de mens zich steeds meer in steden vestigde, ging de aandacht vooral uit naar de luchtkwaliteit buitenhuis.

Maar hoe zit het met de luchtkwaliteit binnenshuis?



We blijven steeds meer binnen

Uit onderzoek is gebleken dat steeds meer mensen hun tijd binnenshuis spenderen, in de wintermaanden blijkt het zelfs dat men 21 uur per dag of meer binnen doorbrengt. Comfort in huis. Dat is wat men belangrijk vindt.

Het juiste binnenklimaat helpt ons productief en gelukkig te zijn in de ruimtes waar wij het meest vertoeven. Zeker in deze tijd. Met schone lucht, aangename warmte of juist prettige verkoeling. Tegelijkertijd willen we geen concessies doen. Niet in efficiëntie, niet in kosten, niet in ruimte en aanzicht. Én moet alles ook nog eens eenvoudig te bedienen zijn.

Het belang van een goed binnenklimaat

Goede ventilatie vermindert de effecten van onder meer huisstofmijt, schimmel en vrij zwevende stofdeeltjes en helpt ademhalingsaandoeningen, allergieën, astma en problemen met het immuunsysteem te verminderen. Om je binnenshuis prettig te voelen is een combinatie van akoestisch en visueel comfort belangrijk. Maar er is nog een belangrijke factor om het binnen comfortabel te hebben: thermisch comfort. Dit wordt beïnvloed door persoonlijke en omgevingsfactoren zoals de menselijke stofwisseling, kleding, luchttemperatuur, tocht en relatieve luchtvochtigheid.

Het binnenklimaat is gelukkig goed aan te passen aan onze wensen. Op diverse manieren kunnen we de temperatuur, luchtkwaliteit en luchtvochtigheid beïnvloeden, wat ons helpt productief, comfortabel en gelukkig te zijn in de ruimtes waar we het merendeel van onze tijd doorbrengen.

Wavin Sentio

Binnenklimaat regeling per ruimte



De juiste temperatuur in huis.
**Zo geregeld met
Wavin Sentio.**

Met slimme zoneregeling creëert Sentio optimaal comfort. De bewoners of gebruikers die in het bewuste pand wonen of werken, kunnen met dit regelsysteem de gewenste temperaturen in verschillende ruimtes monitoren en aanpassen. Dit resulteert in efficiënter energiegebruik en meer comfort.

Wavin Sentio is dé alles-in-een oplossing in binnenklimaat, met een volledig pakket aan producten en diensten om te monitoren, aan te passen en te onderhouden in verschillende ruimtes. De totaaloplossing bestaat uit:

- ⌚ Centrale regelunit (CUU)
- ⌚ Uitbreidingsunits
- ⌚ Ruimtethermostaten en sensoren
- ⌚ Een app voor bediening op afstand
- ⌚ Intuitief LCD-touchscreen
- ⌚ Slimme radiator thermostaat
- ⌚ Buitentemperatuur sensor

De Sentio-regelunit is het centrale aansturingsysteem van Wavin Sentio. Hij houdt de in- en uitgaande temperaturen nauwlettend in de gaten en past ze indien nodig aan. De centrale regelunit heeft 8 verschillende kanalen en kan zonder uitbreidingsunit 8 aparte ruimtes met vloerverwarming en- koeling aansturen.

Diverse ruimtes kunnen meerdere thermostaten of sensoren bevatten. De regelunit ondersteunt in totaal maximaal 24 thermostaten/sensoren. Het resultaat? Zeer veel comfort in combinatie met een efficiënt energieverbruik

Een Sentio ruimtethermostaat/-sensor meet de ruimtetemperatuur, de luchtvochtigheid en eventueel de vloertemperatuur. Via de ruimtethermostaat kan de temperatuur worden ingesteld en wordt de status van de kamer weergegeven.

Op afstand te bedienen, gemakkelijk en snel.

Gebruikers kunnen het Sentio-systeem eenvoudig bedienen, zowel via de thermostaat als via een handige app voor op de telefoon of tablet.



Het ontwerp van de thermostaat is subtiel en modern. De lichtsterkte van het display past zich aan de omgeving aan. Verder is niet alleen de temperatuur, maar ook de relatieve luchtvochtigheid eenvoudig af te lezen. Vervolgens kunnen de gebruikers de temperatuur of de comfortmodus gemakkelijk aanpassen.

Met de app is dit mogelijk vanaf elke locatie, dus ook onderweg of vanaf hun vakantieadres. In de app kan ook een tijdschema voor de thermostaten worden geprogrammeerd.

Waarom installateurs kiezen voor Wavin Sentio

- ⌚ Eenvoudige installatie in 3 stappen: connect, set, go!
- ⌚ Het LCD-touchscreen is te gebruiken voor gemakkelijke instellingen
- ⌚ Installatie en bediening verloopt via de regelunit en/of app
- ⌚ Inregelen verloopt snel en zorgeloos dankzij vooraf ingestelde profielen
- ⌚ Afwijken van standaardprofielen gaat eenvoudig
- ⌚ Slimme en logische functies die complexiteit wegnemen
- ⌚ Volledig veilig voor de eindgebruiker, instellingen kunnen worden verborgen en kabels zijn allemaal makkelijk weg te werken tijdens de installatie
- ⌚ Regelmatisch software updates en uitgebreide installatiedocumentatie beschikbaar
- ⌚ Perfect te combineren met Wavin vloerverwarming en- koeling assortiment

Wavin Comfia

Vloerverwarming en -koeling

Compleet assortiment



Constante aangename temperaturen, lage energiekosten en een maximale vrijheid voor het interieur. Het is geen wonder dat veel bewoners bij een nieuw te bouwen of te renoveren woning **kiezen voor vloerverwarming.**

Bij vloerverwarming ligt de vloertemperatuur iets boven de kamertemperatuur. De overdracht van warmte vindt dan vooral plaats door straling en dat voelt prettig aan. Iedereen weet dat warme voeten het comfortgevoel verhogen. Het circulerende water heeft een relatief lage temperatuur en dat is gunstig voor het energieverbruik.

Verwarmen kan plaats vinden met een watertemperatuur 30 °C - 45 °C. Dankzij deze lage watertemperatuur is het de ideale oplossing voor alternatieve bronnen (aardwarmte, warmtepomp, zonnewarmte) waardoor het energieverbruik nog lager is.

Maak kennis met het complete Comfia vloerverwarming en -koeling assortiment van Wavin. Van kunststof verwarmingsleidingen en isolatieplaten tot een uitgebreid assortiment verdellers.

Voor de aansturing van het complete vloerverwarming en -koeling assortiment is Wavin Sentio het ideale regelsysteem. Daarnaast kunnen de vloerwarming en -koeling systemen gekoppeld worden aan warmtepompen of andere energiebronnen.

Bestaat een installatie na renovatie uit een combinatie van vloer- en radiatorverwarming? Geen probleem, de slimme Sentio radiatorthermostaatknoppen zorgen met de Sentio centrale regelunit voor een optimaal binnenklimaat.

Wavin Ventiza Luchtverdeelsysteem

Waarom is ventilatie zo belangrijk?

Ventilatie is luchtververing. Vervuilde binnenlucht met verhoogde CO₂- en vochtconcentraties en verlaagd zuurstofgehalte wordt vervangen door verse buitenlucht. Goede ventilatie zorgt voor een comfortabel, gezond binnenklimaat.

De verse buitenlucht moet ongehinderd en onvervuild worden toegevoerd. Weerstand en vuilafzetting moeten worden geminimaliseerd. Luchtlekkage moet worden voorkomen, zodat de ventilator niet harder hoeft te werken dan strikt noodzakelijk. Alleen zo kan schone, comfortabele ventilatie worden gerealiseerd.

Daarom introduceert Wavin het nieuwe Ventiza luchtverdeelsysteem.

Ventiza Luchtverdeelsysteem. Een gezond binnenklimaat is zo geregeld!

Wavin streeft ernaar om binnenklimaatoplossingen zo op elkaar af te stemmen dat elke leefomgeving gezond, comfortabel, maar ook energiezuinig is. Wavin heeft daarom een compleet assortiment ontwikkeld van producten en oplossingen die hieraan bijdragen. Naast Wavin Sentio zoneregeling, vloerverwarming en- koeling, wordt hier nu Ventiza aan toegevoegd, een compleet luchtverdeelsysteem voor ventilatie.



Regel het met Wavin Ventiza

Een uniek slagvast PVC ventilatiesysteem, bestaande uit functionele componenten zoals ovale en ronde kanalen en hulpstukken. Het betreft een compleet systeem waarmee elke woning kan worden voorzien van een ventilatie luchtverdeelsysteem.

De ovale kanalen en hulpstukken hebben een inbouwhoogte van slechts 90 mm (kanaalhoogte 80 mm). Dit maakt het systeem niet alleen geschikt voor instorten, maar ook voor montage in een verlaagd plafond bij renovatie.

Wavin biedt met het nieuwe luchtverdeelsysteem Ventiza een oplossing tussen ventilatie-unit en ventiel. Accessoires en aanverwante artikelen zijn leverbaar via de groothandelaren, de vaste partners van Wavin.

Wavin Ventiza Snelle installatie



Slimme kenmerken

- ⌚ Ruimtebesparend dankzij uniek ovaal productdesign, ideaal voor situaties met de lage inbouwhoogte van betonnen vloeren
- ⌚ PVC heeft van alle materialen voor ventilatiekanalen de laagste wandruwheid.
De lage wandruwheid leidt tot minder vuilafzetting en minder wrijvingsverliezen
- ⌚ Ventiza voldoet aan de hoogste luchtdichtheidsklasse ATC1 (Air Tightness Class 1) conform NEN-EN 17192:2019
 - Ductwork non-metallic - requirements and test methods. ATC1 is drie keer zo luchtdicht als ATC2.
 - ATC2 komt overeen met LUKA luchtdichtheidsklasse D.
- ⌚ 100% Recyclebaar
- ⌚ Frisse blauwe kleur (RAL5012), die wordt geassocieerd met lucht
Wavin volgt graag internationale afspraken. In de NEN-ISO 20560-1:2020 "Veiligheidsinformatie voor de inhoud van pijpleidingen en tanks – Deel 1: Pijpleidingen" wordt omschreven, dat voor markering van kanalen voor ventilatielucht de kleur RAL5012 lichtblauw moet worden gebruikt. Aangezien er nog geen standaard is voor luchtverdeelsystemen, heeft Wavin ervoor gekozen deze kleur te hanteren.



Installatiegemak: snelle en foutloze montage

- ➊ Werken met slagvast PVC in plaats van staal (niet schroeven en tapen maar lijmen)
- ➋ Bespaar meer dan 25% installatietijd door te werken met PVC luchtverdeelsystemen van Wavin
- ➌ Gegarandeerd een sterke verbinding, bestand tegen het storten van beton
- ➍ Slagvaste PVC hulpstukken zorgen voor voldoende grip en perfecte aansluiting op de lichtgewicht, robuuste PVC kanalen
- ➎ Prefab geschikt
- ➏ De kanalen en hulpstukken zijn zeer robuust en bestand tegen belasting door personen tijdens het bouwproces.
- ➐ Eenvoudige verbinding door lijm. De lijmverbinding garandeert een perfecte, trekvaste verbinding en luchtdichtheid van het luchtverdeelsysteem.

Bio-circulair assortiment

Wavin erkent de noodzaak tot verandering en streeft ernaar een leidende positie in de industrie in te nemen. Het wereldwijde consumptiegedrag put de aarde uit en vervuilt de atmosfeer. Jaarlijks putten we meer grondstoffen uit de aarde dan deze kan herstellen of aanvullen, wat een bedreiging vormt voor de toekomst van ons leven op aarde. Het gebruik van fossiele brandstoffen draagt negatief bij aan deze situatie, omdat ze niet hernieuwbaar zijn en leiden tot hoge CO₂-emissies.

Gelukkig bestaan er tegenwoordig alternatieve keuzes met een biobased oorsprong. Biobased bronnen hebben een zeer lage CO₂-voetafdruk, omdat ze CO₂ hebben opgeslagen door middel van fotosynthese, en zijn over het algemeen hernieuwbaar. Het vervangen van fossiele grondstoffen door biobased

grondstoffen heeft geen invloed op de kwaliteit van onze producten. Bio-circulaire producten zijn even sterk, licht en betaalbaar, en behouden tevens hun lange levensduur.

Mass-balance: traceerbaarheid van biobased grondstoffen

Zodra biobased en fossiele grondstoffen samenkommen in de productieketen, kan het volume biobased grondstoffen alleen nog worden gevolgd via een registratiesysteem, namelijk de mass balance-rapportage. Wavin heeft het biobased volume gecertificeerd volgens het ISCC-certificaat (International Sustainability and Carbon Certification). Hierdoor houdt ISCC toezicht, rapporteert en controleert het de keten op een transparante manier.



Introductie bio-circulaire assortimenten

Wavin is begonnen met het introduceren van biobased assortimenten. Naast het Wavin PVC-O biax leidingsysteem voor drinkwater transport, biedt Wavin nu ook een biobased alternatief voor binnenklimaat oplossingen, Wavin Ventiza.

De assortimenten worden allen geleverd volgens de mass balance-methode en zijn voorzien van het ISCC-certificaat. Hiermee wordt een gegarandeerde CO₂-reductie van 75% bereikt.



Wavin Ventiza luchtverdeelsysteem

Het Wavin Ventiza luchtverdeelsysteem staat bekend om zijn kenmerkende ovale productdesign en is ideaal voor situaties met een lage inbouwhoogte van betonnen vloeren.

Nu is Wavin Ventiza ook als biobased variant beschikbaar, geleverd volgens de mass balance-methode. Het biobased Ventiza-systeem is identiek aan de standaardversie, maar de CO₂-reductie die wordt behaald door het gebruik van biobased PVC-grondstoffen in de Wavin-fabriek, wordt toegeschreven aan het biobased Ventiza-assortiment.



Bezoek de wavin.nl website voor meer informatie over binnenklimaat oplossingen.

Of neem direct contact op met een van onze adviseurs.



Bekijk al onze oplossingen op wavin.nl

- Drinkwater
- Regenwater
- Binnenriolering
- Buitenriolering
- Binnenklimaat
- Gas
- Elektro



Orbia is een collectief van bedrijven die samenwerken om enkele van de meest complexe uitdagingen ter wereld aan te pakken. We zijn verbonden door één gemeenschappelijk doel: het verbeteren van het leven op de hele wereld.



Orbia's Building and Infrastructure business Wavin is an innovative solutions provider for the global building and infrastructure industry. Backed by more than 60 years of product development experience, Wavin is advancing life around the world by building healthy, sustainable environments for global citizens. Whether it's to improve the distribution of clean drinking water, to make sanitation accessible for everyone, to create climate resilient cities, or to design comfortable living spaces, Wavin collaborates with municipal leaders, engineers, contractors, and installers to help future-proof communities, buildings and homes. Wavin has 12,000+ employees around 65 production sites worldwide, serving over 80 countries through a global sales and distribution network.

Wavin Nederland B.V. J.C. Kellerlaan 8 | 7772 SG Hardenberg | Postbus 5, 7770 AA Hardenberg
T. 0523-28 81 65 | E. info@wavin.nl | www.wavin.nl

© 2023 Wavin Nederland B.V. De in deze brochure opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring. Wij aanvaarden evenwel geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele tekortkomingen hierin. Overname van delen van de inhoud is uitsluitend toegestaan met bronvermelding. Voor de meest actuele productinformatie, kijk op wavin.nl