

KNAUF



KNAUF BRIO DEKVLOEREN

***Nu ook geschikt voor
vloerverwarming***

Build on us.

Iedereen verdient een ideale omgeving

Bij Knauf vinden we dat iedereen een ideale omgeving verdient om in te wonen, te werken of te verblijven. Want mensen voelen zich het prettigst in een woning of gebouw dat is afgestemd op hun wensen en behoeften. Daar is het bijvoorbeeld fijner wonen, prettiger werken of makkelijker leren.

Daarom werken wij bij Knauf elke dag hard aan oplossingen die daaraan bijdragen: innovatieve (af)bouwsystemen en -materialen voor nieuwbouw, renovatie en restauratie. Daarbij is ook de verduurzaming van de gebouwde omgeving een belangrijk onderdeel. Om daaraan bij te dragen, kunnen Knauf Brio droge dekvloeren ideaal worden gebruikt als basis voor het aanbrengen van een lage temperatuur vloerverwarmingssysteem.

Met een Knauf Brio droge dekvloer creëer je een systeem dat efficiënt is voor zowel de gebruiker als de verwerker. De lage temperatuur verwarming is duurzaam aan te sluiten op bijvoorbeeld een warmtepomp, maar biedt ook een hoog wooncomfort. Tijdens verwerking biedt het Brio systeem vele voordelen, waardoor de complete vloer snel en stabiel af te werken is.

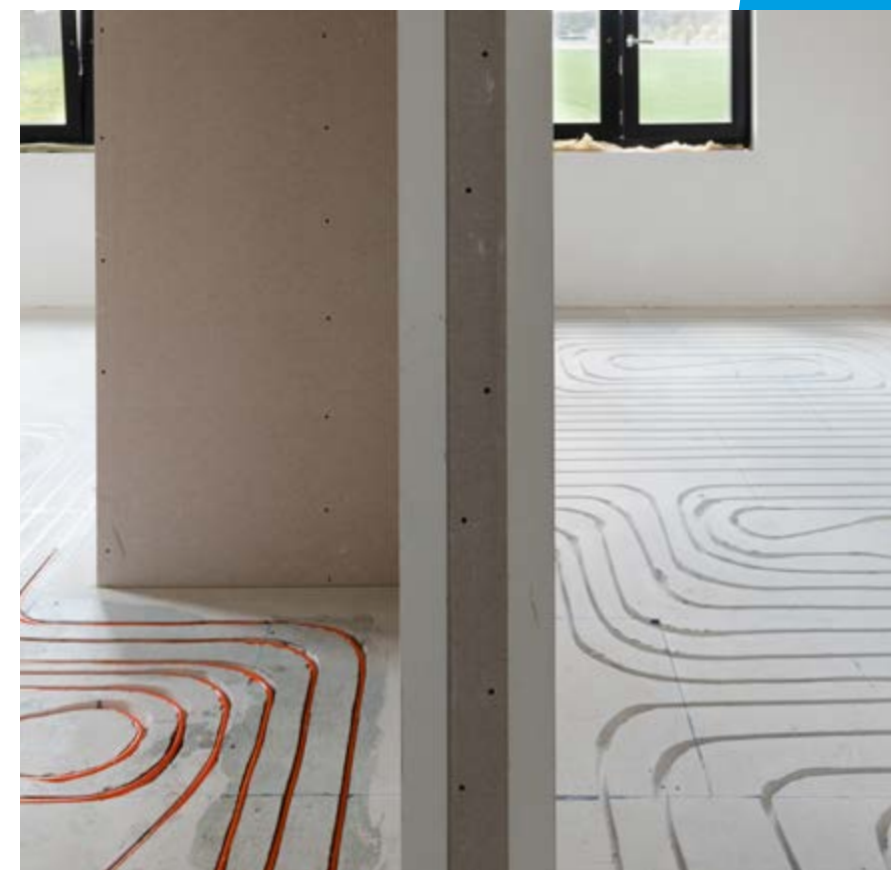


Knauf Brio droge dekvloeren

Knauf Brio is een droge dekvloer die zich kenmerkt door de zeer nauwkeurige pasvorm. Een Brio element bestaat uit een massieve gipsvezelplaat met aangefreesde lipverbinding. Een strakke vloer is hierdoor snel gelegd, en ook snel in gebruik te nemen. Maar ook biedt deze unieke opbouw de perfecte basis voor het aanbrengen van vloerverwarming.

De voordelen van Knauf Brio:

- > Massieve, homogene gipsvezelplaat voor hoge stabiliteit;
- > Lichtgewicht elementen in handzaam formaat;
- > Zeer nauwkeurige pasvorm door de aangefreesde lipverbinding;
- > Vrijwel direct beloopbaar;
- > Uitstekende geluidsisolerende eigenschappen.



De ideale basis voor vloerverwarming

De stabiliteit van de massieve Knauf Brio plaat maakt het mogelijk dat een Brio dekvloer ook geschikt is om een vloerverwarmingssysteem in aan te brengen. Dit kan door leidingwerk rechtstreeks in een 23 mm Brio element te frezen. Zo is een systeem te realiseren met beperkte opbouwhoogte, uitermate geschikt voor woningen, kantoren en renovaties.

Knauf garandeert dat de stabiliteit van de Knauf Brio dekvloer inclusief ingefreesd leidingwerk voldoet als basis van vrijwel iedere vloerafwerking. Na het inleggen van de leidingen kunnen de leiding sleuven eenvoudig worden dichtgezet met Knauf Uniflott. Indien nodig kan er vervolgens nog een extra egalisielaag met bijvoorbeeld Knauf N410 worden aangebracht voor specifieke vloerbekleding.



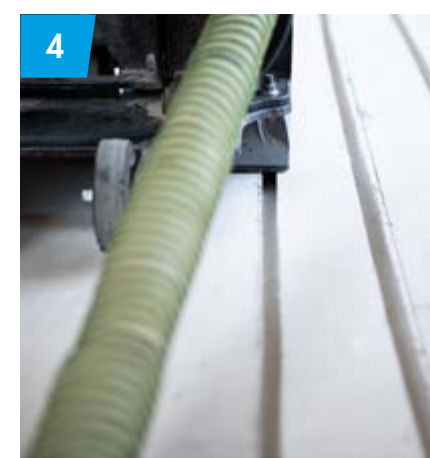
Zes eenvoudige stappen

Ontdek de veelzijdigheid van Knauf Brio droge dekvloeren. Het rechtstreeks infrezen van leidingwerk in een Brio 23 dekvloer is geen ingewikkelde klus.

- 1** Controleer of de ondergrond conform de reguliere voorschriften draagkrachtig en egaal is. Indien nodig kan de ondervloer met Knauf Egalisatiekorrels PA worden geëgaliseerd. Breng op de laag korrels een drukverdelende laag aan van Knauf Vidiwall platen of Knauf Houtvezelplaten WF. Breng langs de wandaansluitingen randisolatiestrook aan.
- 2** Leg de Knauf Brio 23 elementen volgens de reguliere verwerkingsvoorschriften. De lipverbinding moet zijn voorzien van Brio Overlappingslijm en gefixeerd met Brio schroeven.
- 3** Na uitharding van de Knauf Brio Overlappingslijm (na circa 1 dag) dienen de schroeven verwijderd te worden ter voorbereiding van het infrezen. Als alternatief voor de Knauf Brio schroeven kan er worden gekozen voor aluminium bradnagels (bijvoorbeeld Contimeta koploze bradnagels). Afhankelijk van de frees kan hier doorheen gefreesd worden. Dit dient afgestemd te worden met de verwerker.
- 4** Leidingsleuven met maximale diepte van 15 mm uitfrezen in het Knauf Brio vloeroppervlak, h.o.h. afstand van minimaal 100 mm aanhouden tussen de sleuven.
- 5** Wanneer de leidingen met diameter van maximaal 14 mm zijn aangebracht, kunnen de sleuven worden dichtgesmeerd met Knauf Uniflott.

Let op: er kan niet rechtstreeks over de leidingen geëgaliseerd worden, omdat de leidingen kunnen gaan drijven doordat de egaline onder de leidingen kan lopen. Ook kan dit leiden tot onvlakheid van de egalisatielaag.
- 6** Na uitharding van de Knauf Uniflott kan de vloer indien nodig geëgaliseerd worden met Knauf N410 ten behoeve van een vlakke ondergrond voor de definitieve vloerafwerking. Behandel altijd de ondergrond voor met Knauf Voorstrijk voor Vloergips. Het systeem is geschikt voor zowel woning- als kantoorfunctie.

Lees voor verwerking de complete instructies in de Verwerkingsbrochure Knauf Brio droge dekvloeren.





De voordelen van Knauf Brio met vloerverwarming

- De homogene gipsvezelplaat blijft stabiel tijdens verwerking;
- Eenvoudig en milieuvriendelijk afdichten van sleuven met Knauf Uniflott;
- Tot 60 minuten brandwerendheid met minimaal 3 mm Knauf N410 egalisatie;
- Hoog belastbaar, geschikt voor woningen en kantoren.

Knauf Brio als dekvloer op een vloerverwarmings-systeem

Naast het direct infrezen van leiding sleuven in de Brio platen, kan Brio ook worden gebruikt als draagkrachtige toplaag bovenop bijvoorbeeld isolatieplaten voorzien van vloerverwarming. De goede warmtegeleidende eigenschappen van Brio zorgen ook hier voor een goede warmte-afgifte over het gehele vloeroppervlak. Hierbij is het zowel mogelijk om te kiezen voor watervoerende leidingen, als elektrische verwarming. Hierbij mag de voorlooptemperatuur maximaal 55°C zijn. De vloerplaten mogen nergens warmer worden dan 45°C.

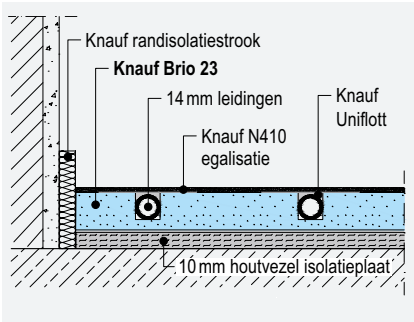
Thermische en hygrische materiaaleigenschappen

	Knauf Brio type	Dikte (mm)	Warmteweerstand R_m (m ² .K/W)	Sd-waarde droog / vochtig
	Brio 23	23	0,06 ¹⁾ / 0,08 ²⁾	0,23 / 0,09
	Brio 23WF	33	0,26	0,28 / 0,11

¹⁾ Bij de normale bepaling van de warmteweerstand van Knauf Brio elementen wordt voor Brio een λ_R van 0,38 W/m.K aangehouden.

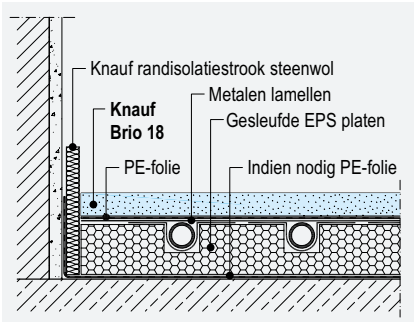
²⁾ Voor berekeningen met vloerverwarming met Knauf Brio elementen wordt λ_{10} van 0,30 W/m.K toegepast.

Principedetail van Knauf Brio met ingefreesd leidingwerk



Leidingsleuven van 15 mm zijn rechtstreeks in een 23 mm Knauf Brio plaat te frezen. Afwerken met Knauf Uniflott is voldoende om de draagkrachtige dekvloer te herstellen.

Principedetail van Knauf Brio als toplaag op een vloerverwarmingssysteem



Een noppenplaat waar leidingwerk in wordt aangebracht biedt de Knauf Brio dekvloer onvoldoende ondersteuning en is daarom niet geschikt als stabiele ondergrond.

Brio assortiment Vloerplaten en toebehoren voor Knauf droge dekvloeren

Product		Afmetingen (mm)	Verpakking	Artikelnummer
	Knauf Brio 23 Gipsvezelplaat van 23 mm met rondom aangefreesde verbinding-slip. De extra dikte zorgt voor hogere belastbaarheid. Een Brio 18 mm plaat is ook beschikbaar als drukverdelende laag op een vloerverwarmingssysteem. Hier mag echter niet rechtstreeks in gefreesd worden.	23 x 600 x 1200	Pallet 50 st	82670
	Knauf Brio 23WF Gipsvezelplaat van 23 mm met rondom aangefreesde verbinding-slip en op de rugzijde gelijmde isolatielaag van 10 mm zacht hout-vezelmateriaal ter verbetering van de geluidsisolatie. De totale dikte is 33 mm. De extra dikte zorgt voor hogere belastbaarheid.	33 x 600 x 1200	Pallet 40 st	82671
	Knauf Brio Overlappingslijm Blauwe lijm op basis van polyurethaan waarmee de Knauf Brio platen middels de lipverbinding tot een monoliete vloer wordt samengevoegd. De lijm is voorzien van een handige dubbele spuitmond waarmee in één bewerking de benodigde twee lijmrupsen worden aangebracht.		Fles 800 g	193427
	Knauf Brio schroeven Met de Brio schroeven worden de lipverbindingen aangeklemd en gefixeerd tijdens het uitharden van de lijm. De schroeven passen met hun uitgekiende geometrie en lengte van 22 mm perfect bij de Brio platen van 23 mm dikte.	22 mm	Doos 500 st	544072
	Knauf Randisolatiestrook steenwol Knauf Brio dekvloeren dienen te worden vrijgehouden van opgaande wanden en leidingen in verband met het eventuele werken van de dekvloer. Randisolatiestroken garanderen de juiste expansieruimte en vullen tegelijkertijd de randnaden op. De steenwol randisolatiestroken zijn groot van formaat, omdat zij universeel toepasbaar zijn voor zowel natte als droge dekvloeren en vloeren met een egalisielaag. Voor Brio dekvloeren zonder voorafgaande egalisatie kunnen zij na het afsnijden eventueel nogmaals worden gebruikt.	12 x 100 x 1200	Doos 100 st	108502
	Knauf Randisolatiestrook vilt Randisolatiestroken zijn materiaalbesparend en bovendien zelfklevend. Het vilt wordt op rollen geleverd en verwerkt daardoor makkelijk en snel.	10 x 25	2 rollen á 10 m	186046
	Knauf Uniflott Afhankelijk van de vloerafwerking kan het nodig zijn om de naden en schroef- of nietkopen in de Knauf Brio dekvloer op te vullen. Knauf Uniflott is hiervoor het aangewezen product.		Zak 5 kg Zak 25 kg	253630 253631
	Knauf N410 vloeregalisatie Knauf Brio dekvloeren waarop dunne vloerbedekking is voorgenomen, zoals vinyl, linoleum, kurk en dergelijke, moeten worden geëgaliseerd met minimaal 2 mm gipsgebonden vloeregalisatie Knauf N410, ter voorkoming van het zichtbaar worden van de Brio naden.		Zak 25 kg	532476
	Knauf Voorstrijk voor Vloergips Ter voorbehandeling van de Knauf Brio dekvloer, waarop egalisatiemortel Knauf N410 wordt aangebracht. Deze 'Estrichgrund' vermindert de zuiging en verbetert de hechting.		Emmer 5 kg Emmer 10 kg	5700 5355

KNAUF

Mesonweg 8-12
3542 AL Utrecht
knauf.com/nl-nl

KDBL/03-2026/T 27352



Aan de inhoud van deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend. Ondanks de zorgvuldige samenstelling kunnen er typefouten voorkomen en kan de verstrekte informatie zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Knauf bezit de auteursrechten op al het materiaal in deze brochure en op de website [Knauf.com/nl-nl](https://knauf.com/nl-nl). Gebruik, verveelvoudiging en/of verspreiding, in welke vorm dan ook, is zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Knauf niet toegestaan.



Build on us.