

# FBHK

VLOERVERWARMING. DROOGBOUW. 20 mm

Lage opbouwhoogte Variokomp.



[www.variotherm.nl](http://www.variotherm.nl)

**VARIOTHERM**



Variokomp droogbouw vloerverwarming, dé oplossing als er weinig opbouwhoogte beschikbaar is of je het hoogste comfort wenst. Droogbouw vloerverwarming garandeert een perfect binnenklimaat door de hoge warmteafgifte en snelle reactietijd.

## DRIE. GENIALE. EIGENSCHAPPEN.

1

### 20 MILIMETER

Variokomp vloerverwarming heeft een lage opbouwhoogte. De opbouw hoogte bedraagt slechts 20 mm. Perfect voor verbouw, renovaties en overal waar geen plaats of tijd is voor traditionele systemen! Het plaatsen van de gipsvezelplaten is eenvoudig.

2

### SNEL

De opwarming van Variokomp is binnen 30 minuten duidelijk voelbaar. Daardoor is het veel sneller en beter regelbaar dan conventionele vloerverwarmingssystemen.

3

### COMFORTABELE VERWARMING

De aangename warmte van Variokomp vloerverwarming verandert koude vloeren in aangename warme oppervlaktes. Dit lage temperatuur verwarmingssysteem reageert razendsnel op temperatuur veranderingen, is energiezuinig en geeft behaaglijke warmte af.







## SNEL. EENVOUDIG. 20 MM OPBOUW.

### HOOGSTE AFGIFTE EN LICHTGEWICHT

Variokomp is door de hoge afgifte geschikt als hoofdverwarming. De hoge afgifte komt omdat er weinig massa (20mm) opgewarmd hoeft te worden en er een speciale verwarmingsbuis en vulmassa zijn gebruikt. Een ander voordeel is het gewicht. Waar een traditionele vloerverwarming al snel 125 kilo per m<sup>2</sup> weegt, is dat bij Variokomp slechts 25 kilo.



### BEWEZEN ERVARING

Variokomp vloerverwarming is een tot in detail doordacht compleet systeem dat de hoogste standaard biedt in duurzaamheid en energiezuinige verwarmingstechniek. In Oostenrijk ontwikkeld en geproduceerd door Variotherm. Dit innovatieve product is in heel Europa al vele duizenden malen toegepast.

### SLIMME OPLOSSING

Naast de snelle opwarmtijd, koelt de vloerverwarming ook weer snel af. Ideaal bij veel zoninvloed. Als de kamertemperatuur dreigt op te lopen blijft dit systeem niet onnodig lang warmte afgeven.



## VOORDELEN

- 20mm totale opbouwhoogte
- Zeer hoge afgifte
- Zeer snelle reactietijd
- Installatiegemak
- Bewezen kwaliteit
- Korte droogtijd
- 25 kilo per vierkante meter



## OPBOUWHOOGTE

Met slechts 20 mm opbouwhoogte is Variokomp vrijwel overal te monteren. De uit gipsvezel bestaande noppenplaten zorgen voor volledige vrijheid bij het leggen.



## SNEL TE PLAATSEN

Het noppenpatroon in de gipsvezelplaten garandeert een snelle plaatsing en een buisafstand van 10 of 15 cm.

## FLEXIBEL

De varioprofielbuis is vormvast en toch makkelijk buigbaar.



## EGAAAL VERWARMD

De noppenplaten en verwarmingsbuis vul je op met een speciale vulmassa. Deze vulmassa zorgt voor een perfecte warmteverdeling. Er ontstaat een egaal verwarmd oppervlak.



## TEMPERATUURREGELING

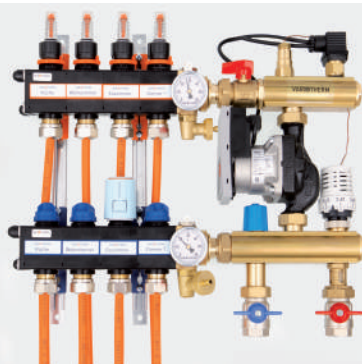
De thermostaten zorgen voor een snelle en eenvoudige regeling van de temperatuur.



# ALLES. WAT JE NODIG HEBT.

## VERDELERS

- Volledig van kunststof
- Flowmeter onder druk reinigen
- Snel en makkelijk inregelen
- Geen fluittoon
- Zeer compact design





# TECHNIEK.COMPONENTEN.

## COMPLEET. ENERGIEZUINIG. SYSTEEM.

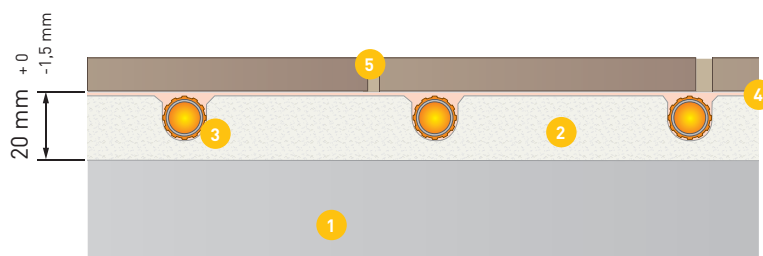
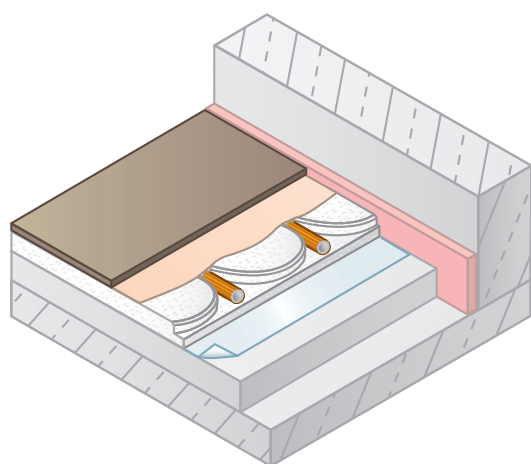
Variokomp vloerverwarming is een efficiënt en compleet systeem waarbij de Varioprofielbuis in de compacte vulmassa wordt ingebed. Dit garandeert een optimale warmteoverdracht. In combinatie met de betere regelbaarheid zijn lagere aanvoertemperaturen mogelijk dan bij andere vloerverwarmingen.

## DETAILS.MAKEN. HET. VERSCHIL.

Alle systeemcomponenten zijn perfect op elkaar afgestemd. Het noppenpatroon in de gipsvezelplaat. De gemakkelijk te buigen, vormvaste Varioprofielbuis. De ideale hoogte van de optionele XPS-isolatieplaat in 10, 20, en 30mm en optioneel de akoestische 5mm houtvezelplaten. De sneldrogende vulmassa.

## KLIMAATVRIENDELIJK. MILIEUVRIENDELIJK.

Alle Variotherm noppenplaten worden gemaakt van biologische gipsvezelplaten. Daarnaast is Variokomp een bewezen systeem met kwaliteits- en milieukeurmerken.

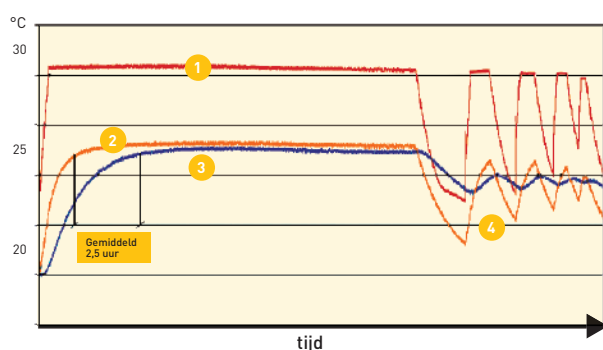


### VARIOKOMP

- 1 Onderconstructie
- 2 18 mm gipsvezelplaat
- 3 Varioprofielbuis 11.6 x 1.5 laser
- 4 Compacte vulmassa
- 5 Vloerafwerking

## SNELLE. REACTIETIJD.

Het oppervlak van Variokomp warmt veel sneller op dan dat van traditionele vloerverwarmings-systemen. Een vergelijkende test laat zien dat Variokomp gemiddeld 2,5 uur eerder de gewenste oppervlaktetemperatuur bereikt dan een conventioneel vloerverwarmingsysteem. Hieruit blijkt dat de Variokomp vloerverwarming sneller reageert en beter regelbaar is.



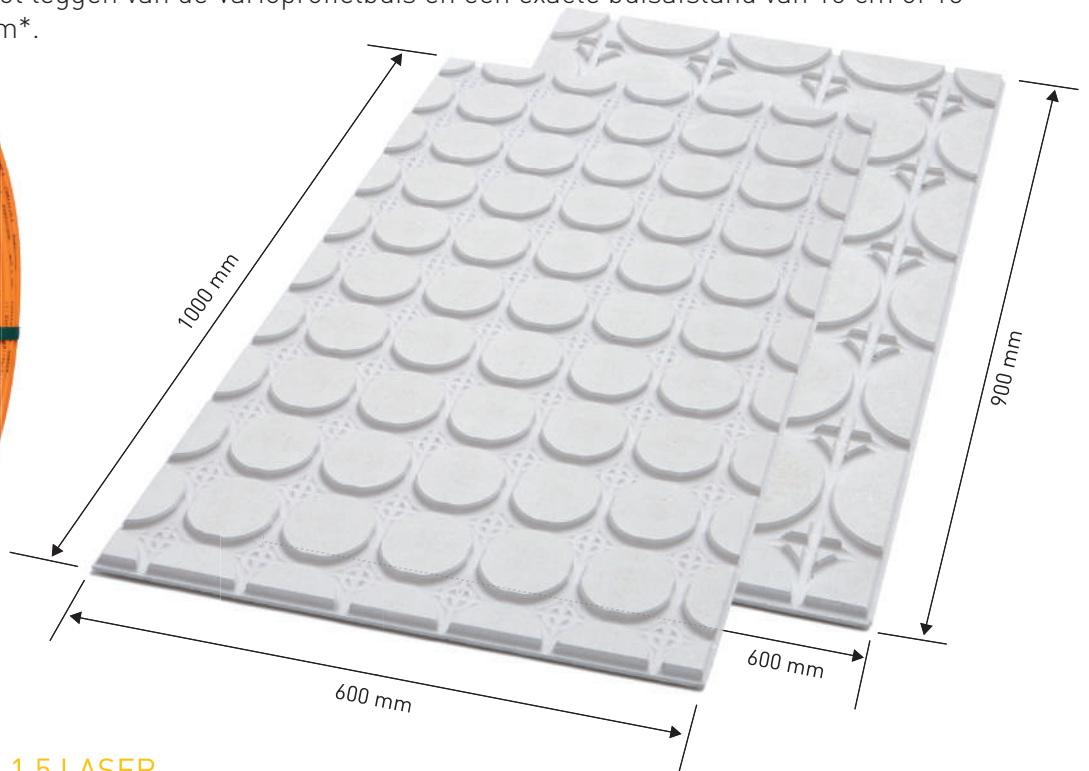
## VERGELIJKENDE METING

- 1 Temperatuur van het verwarmingswater
- 2 Variokomp vloerverwarming, oppervlaktetemperatuur
- 3 Traditionele vloerverwarming, oppervlaktetemperatuur
- 4 Korte reactietijd bij in- en uitschakelen van het verwarmingsysteem



## GIPSVEZELPLAAT

De noppenplaten bestaan uit biologisch geteste 18 mm gipsvezelplaten. De gefreesde noppen zorgen voor het vlot leggen van de Varioprofielbuis en een exacte buisafstand van 10 cm of 15 cm\*.



## VARIOPROFIELBUIS 11.6 x 1.5 LASER



## COMPONENTEN. HULPMIDDELEN.

- 1 Vulmassa
- 2 Maattemmer met niveau indicator
- 3 PE-bouwfolie
- 4 XPS-plaat 10 mm, 200 kPa
- 5 Akoestische isolatie
- 6 Randstrook isolatie 75 mm

## VOORDELEN

- 10 jaar garantie met certificaat
- Getest conform EN 21003 (IMA Dresden), SKZ A 397
- Verkrijgbaar op rol van 100, 300, 500 en 800 meter
- Zeer sterke buis. Na 50 jaar gelijk aan nieuwe kunststofbuis
- 95 °C maximale bedrijfstemperatuur
- 110 °C kortstondige temperatuur
- 10 bar maximale bedrijfsdruk



\*15 cm niet aanbevolen voor woon- en leefruimtes

# EENVOUDIG. SNEL. GEMONTEERD.

# 1

## DE GIPSVEZELPLAAT

De noppen van de gipsvezelplaat (18 mm) zorgen voor een snelle installatie op alle ondervloer constructies (beton, houten ondervloer of andere ondervloeren). Het vloeroppervlak is volledig met noppen bedekt. Hierdoor kunnen alle buispatronen slakkenhuis of meander gelegd worden.

# 2

## LEGPATROON

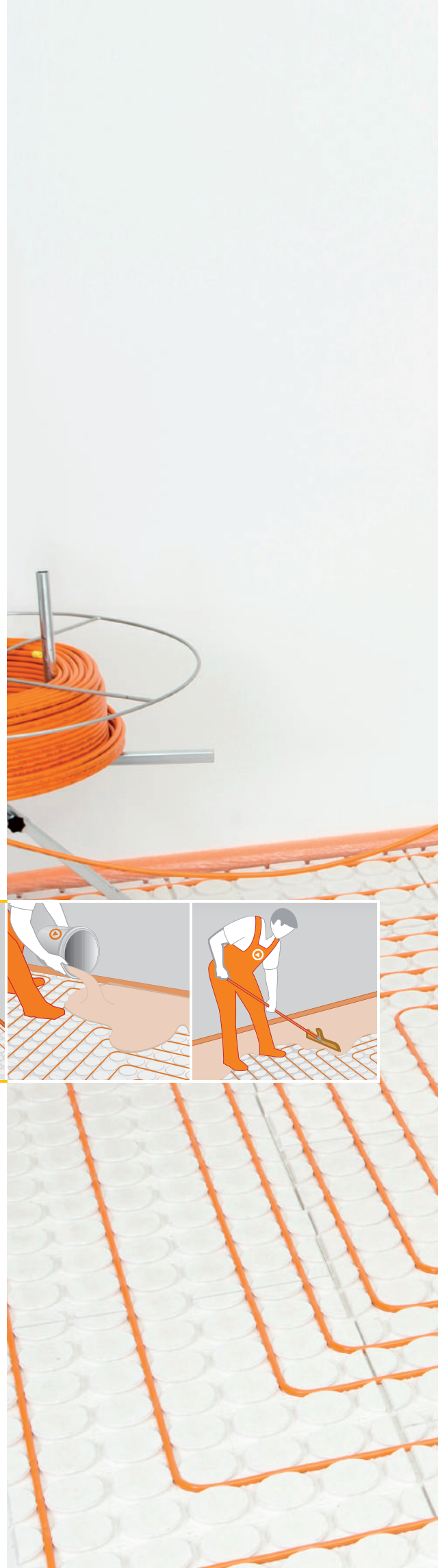
De noppen van de gipsvezelplaat garanderen een gelijkmatige buisafstand van de Varioprofielbuis. Tegelijkertijd wordt de buis stevig vastgeklemd tussen de noppen. De montage kan door één persoon worden uitgevoerd. Het legpatroon van de buis kan naar keuze in slakkenhuis of meander worden aangebracht.



# 3

## EINDMONTAGE

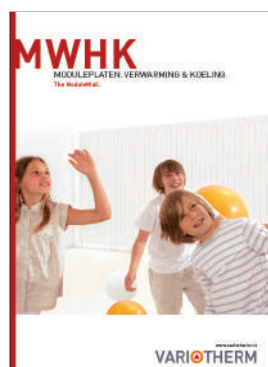
- De vulmassa breng je als laatste aan
- De vloerafwerking kun je al na een korte droogtijd (ongeveer 24 uur) aanbrengen
- Vloerafwerking: parket, tegels, keramiek, laminaat, laagpolige vloerbedekking, marmoleum, bamboe, tapijt, linoleum, PVC. Neem bij twijfel contact met ons op.





# VOORDELEN VARIO THERM.

- Lage opbouwhoogte van 20mm
- Hoogste afgifte per vierkante meter (m<sup>2</sup>)
- Slakkenhuis-patroon overal mogelijk
- Binnen 30 minuten warm
- Vaak binnen 24 uur vollast begaanbaar
- Installatiegemak (zwevend te leggen)
- 10 jaar garantie
- Lichtgewicht, ideaal bij droogbouw, verbouw en renovatie



WANDVERWARMING.  
WANDKOELING. DROOGBOUW.



PLAFONDKOELING.  
PLAFONDVERWARMING.  
DROOGBOUW.



WANDVERWARMING.  
WANDKOELING. PLEISTERLAAG.



VLOERVERWARMING.  
TRADITIONELE SYSTEMEN.



## VARIO THERM

Pallasweg 13  
8938 AS Leeuwarden  
Nederland

T: 058 288 4739  
E: [info@variotherm.nl](mailto:info@variotherm.nl)  
W: [www.variotherm.com](http://www.variotherm.com)

