

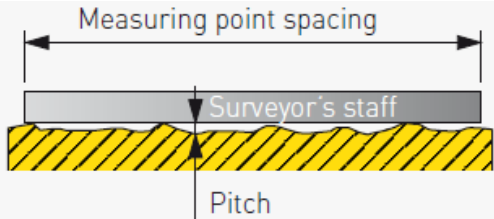
Variokomp vloerverwarming

Dit document beschrijft de richtlijnen voor het egaliseren en ophogen van vloeren **vóórdat** Variokomp vloerverwarming wordt geplaatst.

Algemeen

- De vloer moet droog, vlak, schoon en draagkrachtig zijn.
- Restvocht volgens NEN-EN 13670 / DIN 18202:
 - Beton $\leq 3,0\%$
 - Zandcement $\leq 2,0\%$
 - Calciumsulfaat $\leq 0,5\%$
- Relatieve luchtvochtigheid tijdens montage: $\leq 70\%$.
- Egalisatie en opvulling dienen altijd volgens voorschrift fabrikant te gebeuren.

Measuring point spacing			
0.1 m	1 m	4 m	10 m
1 mm	3 mm	9 mm	12 mm
Maximum pitch			



Maximum toelaatbaar hoogte verschil bij resp 10cm, 1m, 4m en 10m

Egalisatie hoogteverschillen

Bij renovatie of ongelijke vloeren kan de ondergrond worden geëgaliseerd met droge vulmiddelen of egalisatiekorrels. Toepassing:

- Voor hoogteverschillen tot ± 60 mm.
- Gebruik alleen droog vulmateriaal dat geschikt is voor droge vloersystemen zoals:
 - Fermacell™ droge egalisatiekorrels
 - Knauf Brio egalisatiekorrel
- Altijd afwerken met een lastverdelingslaag zoals droge estrichelementen (bijv. Fermacell 2E22).

Verdichting is cruciaal:

- De droge korrels moeten gelijkmatig worden verdeeld en mechanisch verdicht (bijv. met trilplaat of handmatige aanstamping).
- Onvoldoende verdichting kan leiden tot verzakkingen, kraakgeluiden of breuk van de VarioKomp-platen.

Opbouwvoorbeelden

Situatie	Egalisatie	Lastverdeling	Totaal opbouwhoogte
± 50 mm opbouw	25 mm droge korrels	Fermacell 2E22 (25 mm)	50 mm
± 60 mm opbouw	35 mm droge korrels	Fermacell 2E22 (25 mm)	60mm
<30 mm correctie	dunne laag droge korrels	Fermacell 2E11 (20 mm)	40-50mm

Variokomp vloerverwarming

Tip: Vraag advies bij uw leverancier van de droge korrels over de juiste verwerking en verdichting.

Controlepunten vóór plaatsing Variokomp

- Controleer vlakheid conform DIN 18202 / NEN-EN 13670 (tolerantie 1–12 mm, afhankelijk van meetafstand).
- Controleer dat er geen holtes of open voegen zijn waarin vulmateriaal kan wegzakken.
- Controleer of de lastverdelingslaag droog, stabiel en volledig ondersteund is.
- Indien PE-folie wordt toegepast, deze aanbrengen bovenop de lastverdelingslaag, overlappend en aangesloten op de randisolatiestrook.

Niet toegestaan

- Losse isolatieplaten of schuimlagen zonder extra lastverdeling.
- Onverdichte of vochtige egalisatiekorrels.
- Gebruik van gips- of cementgebonden natte egalisaties bij droogbouw.
- Gebruik van minerale wol of zachte platen met druksterkte <150 kPa als ondergrond.

Samenvatting

- Restvocht ondergrond | Beton $\leq 3\%$, zandcement $\leq 2\%$, anhydriet $\leq 0,5\%$ |
- Relatieve luchtvochtigheid | $\leq 70\%$ |
- Druksterkte onderlaag | ≥ 150 kPa |
- Egalisatielaag | Droge korrels, goed verdicht |
- Lastverdeling | Fermacell 2E22 of vergelijkbaar |
- Max. opbouwhoogte droge egalisatie | ± 60 mm |



Bronnen

- Variotherm Handleiding VarioComp Modular Floor Heating – versie 7/2025
- Fermacell verwerkingsvoorschriften
- Technea kennisdocumenten Isolatie vereisten en Ondergrond eisen