



Aansluit-positie	Ruimte nr.	Verwarmings-kring	Ruimte benaming	Verleg-afstand [cm]	Kring-lengte [m]	Debiet [l/min]	Drukverlies totaal [Pa]
1	2-7		Badkamer	10	52.3	1.10	2701
2	2-4	a	Slaapkamer 1	15	84.4	1.80	9837
3	2-4	b	Slaapkamer 1	15	83.1	2.10	12693
4	2-5		Slaapkamer 2	15	92.9	2.30	17333
5	2-1		Inkomhal	15	61.3	1.60	5607
6	2-3	e	Zitruimte/Keuken	15	96.1	2.80	24600
7	2-3	d	Zitruimte/Keuken	15	60.8	1.70	6736
8	2-3	f	Zitruimte/Keuken	15	45.5	1.40	3235

## KLIMAATBEHEERSING DOOR STRALING

SYSTEEM: TACK GRAF ROL	SCHAAL: 1:50	PROJECTNAAM	Krabbershoek
PROJECTNR: K-2309018-A2.1	DATUM: 08/09/2023		
MOD. : 0	DATUM:	Installateur	

### BELANGRIJK

Dit legplan dient uitsluitend als richtlijn voor een juiste plaatsing van de buizen. Het geldt niet als ontwerp nog ter vervanging hiervan, tenzij het door een gekwalificeerd technicus wordt gecontroleerd en goedgekeurd volgens de geldende wetgeving.

Dit legplan is opgesteld aan de hand van de plannen en de gegevens die door u zijn verstrekt. RBM aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele ontbrekende of onvolledige gegevens of gegevens die niet met de werkelijkheid overeenstemmen.

#### Randisolatie en uitzetvoegen

Om elk contact tussen de dekvloer en de vaste bouwdelen te vermijden, voorziet men randisolatie en uitzetvoegen ter hoogte van deuropeningen en bij grotere oppervlakten (40m²). Men tracht bij de positionering van de uitzetvoegen zo veel mogelijk rechthoekige velden te vormen met een maximale lengteverhouding van 2:1. De voegen moeten doorlopen tot het oppervlak van de vloerbedekking.

**Waarschuwing:**  
De randisolatie moet worden afgesneden NA het leggen van de vloertegels en, bij verlijmd vloerbedekking, nadat de lijm is uitgehard.

#### 1. INSTALLATIEGIDS

- Zorg dat de ruimtes makkelijk bereikbaar zijn en vrij zijn van obstakels of andere belemmeringen.
- Controleer of de beschikbare vloeropbouw overeenkomt met de tekening.
- In de gebieden in de buurt van de collectoren, waar de buizen zich ophopen, is het raadzaam om de buizen afwisselend te isoleren om te hoge vloeroppervlaktetemperaturen te voorkomen.
- Uitzetvoegen moeten worden geplaatst zoals aangegeven op plan, en steeds in overleg met de vloerconstructeur. Regelgeving zie hierboven.

#### 2. TESTEN VAN DE INSTALLATIE

Nadat de installatie van de leidingen is voltooid, is het verplicht om de hydraulische test uit te voeren.

**EERSTE TEST**

- Vul de verschillende kringen via de eindgroep aan de verdeler.
- Met een drukpomp kan je daarna kring per kring afpersen.
- De testdruk moet minimum gelijk zijn aan tweemaal de maximum werkdruk, minimaal 6 bar, rekening houdend dat de maximale druk voor de componenten (opgegeven door de fabrikant) niet overschreden wordt.
- Aan het einde van deze test moet de druk stabiel zijn.

**EINDTEST**

- Sluit een drukpomp aan en pers kring per kring af.
- De testdruk moet minimum gelijk zijn aan tweemaal 6 bar, rekening houdend dat de maximale druk voor de componenten (opgegeven door de fabrikant) niet overschreden wordt.
- Controleer na minimum 24 uur, het drukverlies mag niet groter zijn dan 0,3 bar.

**OPGELET:**  
Als gevolg van temperatuurvariaties, verschillen van ±10 graden, kan er een fysiologische daling van de hydrostatische druk van 1 bar optreden. Pas aan het einde van de hydraulische test, na herstel van de systeemdruk omstandigheden, kan de dekvloer worden aangebracht gemengd met de thermische additieven en polymere vezels.

**N.B:** In het geval van lage omgevingstemperaturen kan, na de eerste hydraulische test, de installatie met lucht worden afgeperst. Zorg ervoor dat de ontluichters worden afgestopt.

#### 3. DEKVLOER MET ADDITIEVEN

De dekvloer moet zijn samengesteld uit de materialen en verhoudingen volgens de specifieke voorschriften. Het is raadzaam om de pas geplaatste dekvloer te beschermen met een plasticfolie of natte doeken gedurende de eerste 7 dagen. De dekvloer moet ten minste 21 dagen, of volgens de voorschriften de fabrikant, drogen vooraleer de vloerafwerking wordt geplaatst. Aan het einde van de droging moet de dekvloer een mechanische sterkte van minstens 20 N/mm² (200 Kg/cm²) hebben.

**N.B:** Aanbevolen is 250-300 Kg/cm².

#### 4. OPSTART VAN HET SYSTEEM

Ten vroegste 21 dagen na het leggen van de dekvloer of in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van de vloerafwerking. De opstart begint bij een aanvoertemperatuur tussen 20°C en 25°C, die minimaal 3 dagen moet worden gehandhaafd. Vervolgens moet de maximale ontwerptemperatuur worden ingesteld, die nog minimaal 4 dagen moet worden gehandhaafd. Dit proces is verplicht en dient in een verslag te worden bevestigd.

**OPGELET:**  
Voor het leggen van de vloerbedekking moet de installateur controleren of de vloerbedekking geschikt is om op de deklaag te leggen. (Vloerbedekking worden opgeslagen en geïnstalleerd in overeenstemming met de normen en instructies van de fabrikant.)

#### 5. INBEDRIJFSTELLING VAN DE INSTALLATIE

- Zorg ervoor dat de leidingen kring per kring gevuld en ontluicht zijn.
  - Stel de debietregelaars in volgens de debieten in de tabel.
  - Stel de regelcurve van de klimaatregelaar in (of de thermostaatkraan bij de vaste voorlooptelling).
- N.B:** Voor een correcte werking van de installatie moet deze zijn uitgevoerd volgens de "regels van de kunst" (filters aan de ingang van het systeem, bypass, overdrukventiel, debietmeters op elk circuit, temperatuurmeters, etc).

