

Bedrijf dat de werkzaamheden uitvoert (firmastempel)



A brand of PCI – Für Bau-Profis

## Protocol voor het functioneel verwarmen

Voor de planning en het vervaardigen van vloerverwarmingen bieden de brancheverenigingen uitgebreide reglementen en instructiebladen. Met name onder de naam „Schnittstellenkoordination für Flächenheizungs- und Kühlungssysteme“ (afstemming en coördinatie bij de vervaardiging van verwarmings- en koelsystemen in vloeren, wanden en plafonds) biedt de Duitse bond voor oppervlakteverwarmingen en -koelingen (Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V.) uitgebreide documenten aan voor het plannen en coördineren in nieuwbouw en oude panden. Op „[www.flaechenheizung.de](http://www.flaechenheizung.de)“ zijn downloads hierover gratis beschikbaar.

Het functioneel verwarmen dient ter controle van de juiste werking van een vloerverwarmingssysteem. Daarmee kan de verwarmingsinstallateur controleren of het systeem probleemloos werkt (bijv. of het niet lekt, capaciteit van de verwarming enz.). Het begin van de functionele controle mag bij cementdekvloeren op zijn vroegst 21 dagen en bij calciumsulfaatdekvloeren 7 dagen na het plaatsen worden uitgevoerd. Evt. afwijkende informatie van de fabrikant moet in acht worden genomen.

Conform DIN EN 1264-4 dient voor deze verwarmprocedure tenminste 3 dagen een aanvoertemperatuur tussen de 21°C en 25°C te worden aangehouden. Aansluitend moet gedurende tenminste 4 dagen de maximale ontwerptemperatuur worden ingesteld. Informatie van de fabrikant die afwijkt van deze normen moet in acht worden genomen en worden geprotocolleerd. Afhankelijk van de verwarmcapaciteit van de verwarmingsinstallatie kan het noodzakelijk zijn het proces van verwarmen in stappen uit te voeren. Na het uitschakelen van de vloerverwarming aan het einde van de verwarmfase dient de dekvloer te worden beschermd tegen tocht en te snelle afkoeling tot de normale temperatuur is bereikt.

**Belangrijk:** Na het functioneel verwarmen is de dekvloer niet voldoende droog en niet belegbaar. Hiervoor moet in ieder geval een volgend verwarmingsinterval (zie „Schnittstellenkoordinationen“), het zogenaamde „opstookprotocol“ worden uitgevoerd. Hierover is ook een speciaal protocol van **THOMSIT** beschikbaar als download.

(Volledig invullen/aankruisen wat van toepassing is)

### Informatie over het project

Omschrijving/adres/deel van gebouw/ruimte ▶ .....

Opdrachtgever ▶ .....

### Informatie over de dekvloer/het dekvloerbindmiddel

Datum van aanbrengen: ▶ .....  
Gemiddelde dikte: ▶ ..... mm  
Vastgestelde uithardtijd: ▶ ..... Dagen

Cementdekvloer  
 Calciumsulfaatdekvloer  
 Overig ▶ .....

### Constructie van de vloerverwarming

Conform DIN 18 560/deel 2  A  B  C  
Pagina 1 van 2

## Het functioneel verwarmen

Het functioneel verwarmen begonnen op: ▷ .....

Met een constante aanvoertemperatuur  $t_v = 25^\circ\text{C}$ , gedurende minstens 3 dagen.

Verhoging van de verwarmcapaciteit op: ▷ .....  
▷ ..... °C

Verwarming met maximale ontwerptemperatuur, gedurende minstens 4 dagen.

Einde van het functioneel verwarmen op: ▷ .....

Bij kans op vorst dienen beschermende maatregelen te worden getroffen.

Het functioneel verwarmen is onderbroken  Ja  Nee

Indien ja:

▷ .....

Van ▷ ..... Tot ▷ .....

De ruimtes zijn tochtvrij geventileerd en na het uitschakelen van de vloerverwarming zijn alle ramen en buitendeuren gesloten  Ja  Nee

Indien nee:

▷ .....

Het verwarmde vloeroppervlak was tijdens het functioneel verwarmen vrij van afdekkingen of overbelastingen  Ja  Nee

Indien nee:

▷ .....

De installatie is bij een buitentemperatuur van ▷ ..... °C vrijgegeven.

De installatie was daarbij buiten bedrijf

De vloer was daarbij verwarmd met een aanvoertemperatuur van ▷ ..... °C

## Bevestigingen

.....  
Plaats, Datum

.....  
Verwarmingsfabrikant (stempel + handtekening)

.....  
Plaats, Datum

.....  
Bouwcoördinator/Architect (stempel + handtekening)

.....  
Plaats, Datum

.....  
Opdrachtgever (stempel + handtekening)