

# MEISTER-laminaatvloeren op vloerconstructies met warmwaterverwarming

Alle MEISTER-laminaatvloeren zijn geschikt voor montage op gecontroleerde vloerverwarming met warm water.

## Vorbereidende maatregelen

Elke kamer met oppervlakverwarming vergt gebruiksgebonden planning en coördinatie met betrekking tot het verwarmingssysteem, de estrik en de verschillende gebruiksbeslagen, om een optimale en schadevrije functie op de lange duur te kunnen waarborgen. Binnen de uitvoering van dergelijke speciale vloerconstructies is het belang van vakkundige en genormeerde prestaties navenant. Leveringen en bewerkingsmaatregelen moeten aan de stand der techniek, de beschikbare informatiebladen van de *Zentralverband des Deutschen Baugewerbes* alsook aan de montage- en plaatsingsrichtlijnen van de respectieve systeemgevers en productiefirma's beantwoorden.

**Opgelet!** De vloerprofielen worden bij vloerverwarming met contactlijm bevestigd.

## Estrik – vochtcontrole – plaatsingsrijpheid

Na de fabricage en overeenkomstige ligperiode kan de estrik verwarmd worden. Een volledige uitdroging (plaatsingsrijpheid) is met het oog op de uit te voeren voorbereidings- en montagemaatregelen van MEISTER-laminaatvloeren een absolute voorwaarde en dientengevolge van het allergrootste belang. Dit omdat anders de in het kader van de vloercontrole uit te voeren vochtmetingen bij verwarmde constructies ten gevolge van beschadigingsgevaar niet betrouwbaar uitgevoerd kunnen worden. Uit het bovenstaande blijkt dat het uitdrogen van een verwarmingsestrik, door middel van opwarmen en afkoelen met interval, vóór het leggen van elk vloertype moet worden uitgevoerd. Voor de plaatsingsrijpheid van de MEISTER-vloer mag het vochtigheidsgehalte (volgens DIN 4725, Deel 4 – gemeten met CM-toestellen) bij cementestrik maximaal 1,8 CM-% en bij anhydrietestrik maximaal 0,3 CM-% bedragen.

## Bijzondere maatregelen

(opwarmen en afkoelen)

De opdrachtgever dient de volgende bijzonderheden in acht te nemen dan wel door een bevoegde instantie uit te laten voeren:

- | De ligtijd van de estrik omvat ten minste 28 dagen na de fabricage tot aan het begin van de eerste verwarmingsmaatregelen of overeenkomstig de opgaven van de fabrikant.
- | Bij het opwarmen moet de temperatuur dagelijks ietwat verhoogd worden totdat het volledige (maximale) verwarmingsvermogen bereikt wordt.
- | Het verloop van de verwarmingsmaatregel en het verwarmingsinterval moet conform het werkingsprotocol geschieden.
- | Het tijdschema omvat het minimum aan verwarmingsdagen; elke verdere dag is van

voordeel en levert grotere veiligheid op.

- | De MEISTER-laminaatvloeren moeten volgens DIN 18 356, 18 365 en 18 367 bij een oppervlaktetemperatuur van de estrik van ten minste 15°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 tot max. 75% gelegd worden.
  - | Na het monteren van de vloeren (afwerking) moet het voornoemde omgevingsklimaat één week lang gewaarborgd zijn (t.b.v. afbinden en uitharden van lijm en andere geïncorporeerde werkstoffen).
  - | De maximale oppervlaktetemperatuur van 26°C mag na het leggen van de MEISTER-laminaatvloeren niet overschreden worden.
- Belangrijk:** voornoemde punten moeten door vakbedrijven (architecten, verwarmingsinstallateurs enz.) overeenkomstig de respectieve voorschriften worden uitgevoerd, dan wel bevestigd.

## Warmtedoorlatende laminaatvloeren

MEISTER-laminaatvloeren op dempingsbodems

	Plaatsing op MEISTER-Duo-Guard m² K/W	Plaatsing op MEISTER-Elastico DB m² K/W
LB 250	0,115	-
LD 300 Melango	0,140	-
LD 200	0,115	-
LD 250	0,115	-
LS 300	0,115	-
LC 300	-	0,107
LC 200	0,113	-
LC 100	0,101	-
LC 50	0,104	-

Laminaatvloeren met geïntegreerde demping van staggeluiden

	Plaatsing op MEISTER-Duo-Guard m² K/W	Plaatsing met 0,2 mm MEISTER-PE-Folie m² K/W
LD 300 S Melango	niet relevant	0,083
LD 200 S	niet relevant	0,075
LS 300 S	niet relevant	0,075
LC 300 S	niet relevant	0,078
LC 200 S	niet relevant	0,08
LC 100 S	niet relevant	0,08
LC 50 S	niet relevant	0,069

## Collecties:

LB 250, LD 300 Melango, LD 200, LD 250, LS 300, LC 300, LC 200, LC 100, LC 50

LD 300 S Melango, LD 200 S, LS 300 S, LC 300 S, LC 200 S, LC 100 S, LC 50 S

1. Vloerplank	Vloerplank met geluiddempende onderlaag
2. Schuimfolie	} of Duo-Guard of Silence 25 DB
3. 0,2 mm PE-folie	
4. Estrik met geïnstalleerde verwarmingsbuizen	Estrik met geïnstalleerde verwarmingsbuizen
5. Pvc-folie	Pvc-folie
6. Warmte-isolatie	Warmte-isolatie
7. Ruw beton	Ruw beton

