

Betonkabel systeem

Overzicht

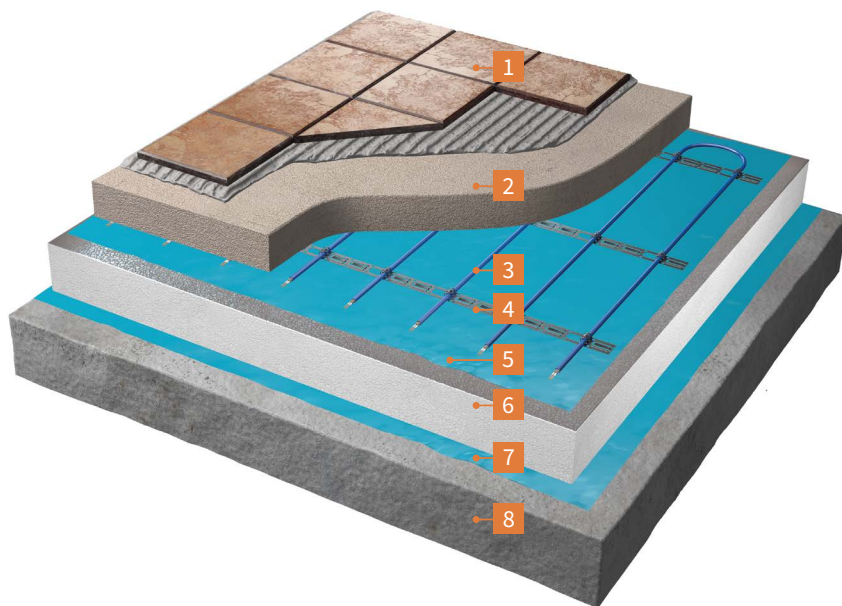
Het Warmup betonkabelsysteem is ontworpen voor gebruik in een dekvloerconstructie. Dankzij de variabele afstand tussen de kabels tijdens het ontwerp en de installatie kan het vermogen van het systeem worden aangepast aan de vereisten van de woning.

Het betonkabelsysteem is uiterst veelzijdig. De afstand tussen de kabels kan worden gevarieerd om de warmte-inbreng in een vloer af te stemmen op de vereiste warmtelast. Hierdoor is het ideaal voor dekvloeren vanaf 50 mm, die over isolatie worden gelegd wanneer een responsief systeem vereist is, maar ook voor dikkere, gelijkde dekvloeren wanneer de vloerconstructie als opslagverwarming moet worden gebruikt.

Voor renovaties waarbij de ondervloer al aanwezig is, wordt aanbevolen om een van de andere Warmup elektrische vloerverwarmingssystemen te kiezen op basis van de vereisten. Ze kunnen allemaal rechtstreeks tussen een isolatielaag en de vloerafwerkingslaag worden geïnstalleerd, zodat een systeem ontstaat dat zeer snel op warmtebehoeften reageert.

Vloerconstructie

- 1 Vloerafwerking
- 2 65 - 75 mm dekvloer
- 3 Warmup betonkabel
- 4 Warmup mfb1 bevestigingsrails
- 5 Dampwerende laag
- 6 100-150mm isolatie
- 7 DPM (vochtwerend membraan)
- 8 100-150mm ondervloer



Electric
Heating System

0800 0226 182

nl@warmup.com
www.warmupnederland.nl

Warmup

The world's best-selling floor heating brand™

Technische gegevens

Technische gegevens - betonkabel

Werkspanning	230 V: 50 Hz	
IP-klasse	IPX7	
Kabeldikte	5.3 mm	
Gemiddeld vermogen	100 tot 210W/m ²	
Binnenisolatie	ETFE	
Buitenisolatie	PVC	
Min. installatie temp	5°C	
Aansluiting	2.5 m lange "stroom" aansluiting	

Kenmerken

- Eenmaal geïnstalleerd in een dekvloer is dit systeem geschikt voor elke vloerafwerking die compatibel is met vloerverwarming, en kan het naar wens gemakkelijk worden opgetild en vervangen zonder enig risico op beschadiging van het verwarmingssysteem.
- Door de langzamere opwarm- en afkoeltijd van het betonkabel systeem is het bijzonder geschikt voor de aanleg van een opslagverwarmingssysteem.
- Kan rechtstreeks worden geïnstalleerd op de Warmup cement gecoate isolatieplaten bedekt met een dekvloer van minimaal 50 mm
- FIMKO goedgekeurd en CE en UKCA gemarkeerd, voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen voor ultieme gemoedsrust
- Levenslange* garantie & SafetyNet installatiegarantie



SAFETY Net[™]
Installatie Garantie



* Levenslange garantie geldt alleen voor residentieel gebruik.
25 jaar garantie is van toepassing als de uiteindelijke vloerafwerking beton / polijstbeton is.
10 jaar garantie geldt voor commercieel gebruik / projecten.

Technische gegevens

Product code	Betonkabel (WIS)							
	Afstand 200mm 100W/m ²	Afstand 133mm 150W/m ²	Afstand 100mm 200W/m ²	Lengte verwarmingskabel	Vermogen (W)	Belasting (A)	Weerstand (Ω)	Weerstandsbanden (Ω)
WIS180	1.8	1.2	0.9	9.0	180	0.78	293.9	279.2 - 308.6
WIS280	2.8	1.9	1.4	14.0	280	1.22	188.9	179.5 - 198.3
WIS390	3.9	2.6	2.0	19.5	390	1.70	135.6	128.8 - 142.4
WIS500	5.0	3.3	2.5	25.0	500	2.17	105.8	100.5 - 111.1
WIS650	6.5	4.3	3.3	32.5	650	2.83	81.4	77.3 - 85.5
WIS760	7.6	5.1	3.8	38.0	760	3.30	69.6	66.1 - 73.1
WIS1000	10.0	6.7	5.0	50.0	1000	4.35	52.9	50.3 - 55.6
WIS1200	12.0	8.0	6.0	60.0	1200	5.22	44.1	41.9 - 46.3
WIS1460	14.6	9.7	7.3	73.0	1460	6.35	36.2	34.4 - 38.0
WIS1550	15.5	10.3	7.8	77.5	1550	6.74	34.1	32.4 - 35.8
WIS1770	17.7	11.8	8.9	88.5	1770	7.70	29.9	28.4 - 31.4
WIS2070	20.7	13.8	10.4	103.5	2070	9.00	25.6	24.3 - 26.9
WIS2600	26.0	17.3	13.0	130.0	2600	11.30	20.3	19.3 - 21.3
WIS3140	31.4	20.9	15.7	157.0	3140	13.65	16.8	16.0 - 17.6
WIS3370	33.7	22.5	16.9	168.5	3370	14.65	15.7	14.9 - 16.5

OPMERKING: Alle tussenruimten zijn gebaseerd op vierkante oppervlakken voor berekeningsdoeleinden. Daarom zal de werkelijke afstand variëren naargelang de vorm van het te verwarmen oppervlak. Alle afstanden moeten worden gemeten vanuit het midden van de draad.

WARMUP ONDERDELEN

Isolatieplaten

Warmup® isolatieplaten zijn waterbestendige, geïsoleerde tegelplaten gemaakt van geëxtrudeerd polystyreen, aan beide zijden bekleed met een glasvezelnet dat is ingebed in een dunne cementpolymeermortel.

Zij hebben hoge thermische isolatie-eigenschappen voor energie-efficiëntie en een bijkomend voordeel van geluidsabsorptie.

Isolatieplaten - Technische specificaties					
Model	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Gewicht (kg)	R-waarde (m ² .K/W)
Insboard6MM	6	600	1250	2.2	0.12
Insboard(PK1)	10	600	1250	2.3	0.24
Insboard20MM	20	600	1250	2.5	0.55
Insboard30MM	30	600	1250	2.8	0.85
Insboard40MM	40	600	1250	3.0	1.15
Insboard50MM	50	600	1250	3.2	1.45



Warmup-isolatieplaten hebben geen ozonafbrekend vermogen (ODP) en een broeikaseffect ("global warming potential", GWP) van minder dan 5

Bevestigingsrails

De bevestigingsrails zijn alleen geschikt voor de betonverwarmingskabel. Ze worden bevestigd aan de isolatieplaat of de betonnen ondervloer met behulp van bevestigingsnagels of lijm en moeten gelijkmatig over de vloer worden verdeeld met tussenafstanden van 0,75 m.

De bevestigingsrails houden de kabel op zijn plaats op vaste afstanden, afhankelijk van het vereiste wattage/m².

Technische gegevens

Samenstelling	Gegalvaniseerd staal
Zink coating	185GSM
Dikte	0.4mm
Breedte	21mm
Lengte	25m
Clipafstand - kabel tot kabel	25mm



Thermostaat



6iE WIFI THERMOSTAAT

Voor centrale verwarming en vloerverwarming

S Werlds eerste vloerverwarmingthermostaat met een smartphone-touchscreen voor moeiteloze bediening binnen handbereik. Via WiFi met het internet verbonden, kan hij worden bediend met een smartphone, tablet of computer en met zijn eigen touchscreen-interface. Het systeem werkt automatisch; het leert uw routines en locatie via achtergrondcommunicatie met uw smartphone. Met behulp van deze kennis stelt hij manieren voor om energie te besparen.

Personaliseer uw 6iE met uploadbare foto-achtergronden.



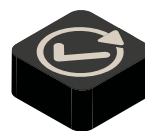
Smart Geo™

Altijd automatisch de juiste temperatuur, en tot 25% minder energieverbruik. Net magie.



EasySwitch™

Altijd tegen het beste tarief, automatisch.



Easy to use

Eenvoudige en veilige installatie via WiFi, met 24/7 technische ondersteuning.