

Multiflex 20

Installatie handleiding

- Verwarmingskabel voor installatie in betonnen vloeren, voor binnenshuis en in serres

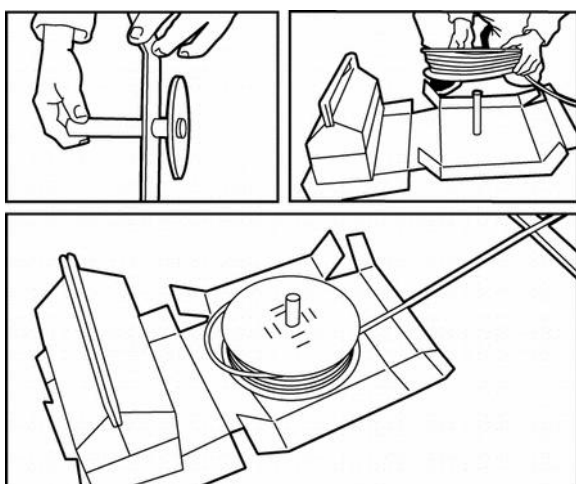
NB! MULTIFLEX 20 MAG NIET WORDEN GEÏNSTALLEERD IN HOUTEN VLOEREN.

NB! INSTALLEREN DIEN TE GEBEUREN DOOR GEKwalificeerd personeel.

1. Controleer of het geleverde materiaal overeenkomt met de pakbon/ bestelling.
2. Meet de isolatiewaarde van de kabel; minimaal 10 Mohm. Meet de weerstand van de kabel; zie de waarden in onderstaande tabel. De gemeten waarde mag hiervan + of – 10% afwijken. Noteer de gemeten waardes in het Test Report.
3. De montage-afstand in beton (kern-tot-kern = c/c) is normaal 20-25 cm. In een serre (tuinkamer) dient u een c/c afstand van 12-15 cm te hanteren. De c/c waarde kan worden berekend door het installatie-oppervlak (m²) te delen door de lengte van de kabel. De kabel dient te worden bedekt met ongeveer 50 mm beton of cement. Het is ook mogelijk de kabel aan te brengen op een ondervloer van beton en daarna te bedekken met minimaal 15 mm giet-cement.
4. Bij gebruik van montage-strippen een tussenafstand van ongeveer 100 cm aanhouden. De kabel wordt haaks (90°) hierop vastgemaakt.
5. De verwarmingskabel mag NIET worden ingekort. De (koude) aansluitkabel kunt u desgewenst inkorten of verlengen. De kabel beschikt over een ingebouwde retourleiding, d.w.z. dat hij één aansluitende (koude gedeelte) voor 230V heeft.
6. Maak vóóraf een schets van de layout (het legplan) zodat de aansluitkabels en eind-afsluiting (mof) zich bevinden op gunstige plekken (dus niet onder bijv. een douche-zone).

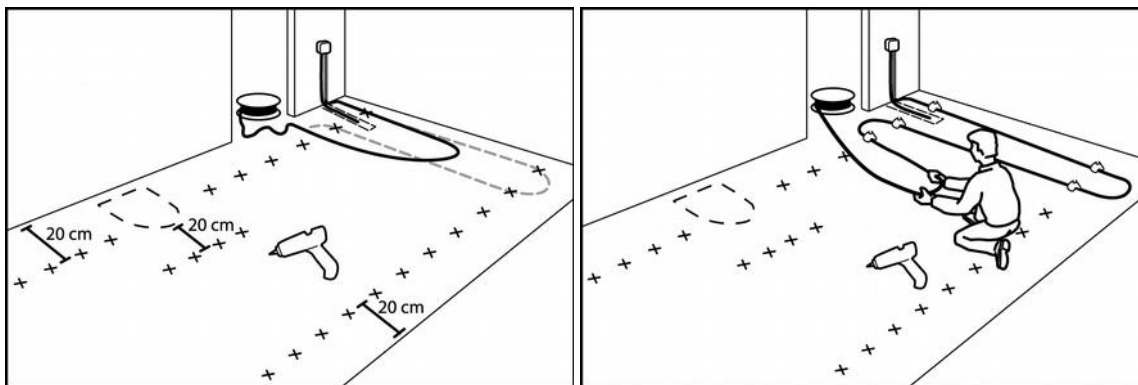
Trommelhouder

Gebruik de plastic trommelhouder om het afrollen van de kabel te vergemakkelijken. Steek deze trommelhouder door het geperforeerde gat in de bodem van de verpakking. Plaats de trommel op de houder en leg een zwaar voorwerp op het karton van de verpakking. Wanneer u vervolgens aan de kabel trekt, zal de trommel meedraaien (figuren 1-3).



7 a.) Aanbrengen op bestaand betonsubstraat (ondervloer):

Rol voldoende lengte af voor eerste lus en bevestig deze met een lijmpistool op ongeveer 15 cm van de bocht. Houdt de kabel in de lijm gedrukt totdat deze uitgehard. De afstand tussen kabel en de muur bedraagt ongeveer de helft van de c/c-afstand. Ga op deze wijze verder, lus voor lus (zie tekening). Hetzelfde principe geldt bij het monteren van de kabel op montagestrip of (met ty-reps) op een wapeningsnet.



7 b.) Inbedden in betonplaat:

Rol de kabel af, te beginnen bij de aansluitdoos. De kabel wordt bevestigd op metalen montagestrippen of vastgemaakt aan het betonijzer (wapening). Op koude plekken (bij buitenmuur of raam) kan een kleinere c/c-afstand gewenst zijn, zodat daar extra warmte in de vloer komt teneinde tocht te minimaliseren. Ook de koude kabelverbindingen (aansluitmof en eindmof) moeten volledig in de beton worden gegoten. Gebruik beton dat gemakkelijk vloeit, zodat de kabel goed contact maakt met de beton en er geen luchtbellen ontstaan. Leg de kabel nooit direct op isolatie- of brandbaar materiaal.

8. Eén kabelgedeelte (lus) mag niet over een ander gedeelte liggen of deze kruisen. Op alle plekken een lus-afstand van tenminste 50 mm hanteren (om oververhitting te voorkomen).

9. De verwarmingskabel mag geen dilatatievoegen (naden) in het beton passeren.

10. Meet de isolatiewaarde en de weerstand, direct ná het monteren van de kabel en doet dat opnieuw nadat deze is ingebed in cement of beton. Hierdoor vergewist u zich ervan dat de kabel tijdens het leggen niet is beschadigd. De waarden moeten worden genoteerd in het Test Report.

11. Na het leggen en testen moet het koude uiteinde van de kabel worden beschermd, zodanig dat er geen water of vocht kan binnendringen.

12. De kamertemperatuur wordt geregeld met een inbouw-thermostaat. De sensor moet in een leidingbuis worden geplaatst, die vervolgens tussen twee lussen in de dekvloer of beton wordt aangebracht, op minimaal 0,5 m van de muur. Maak het uiteinde van de pvc-buis dicht met tape.

13. Vul het bijgeleverde gele kaartje in en bewaar deze met een schets van de kabelinstallatie in de meterkast.

14. De kabel mag pas na 4 weken worden gebruikt, wanneer de vloer volledig droog en uitgehard is.

E NUMBER	DESIGNATION	LENGTH	Floor area		OUTPUT	RESISTANCE
			INDOORS	CONSERVATORY		
E 89 607 00	Multiflex 20	10 m	2-3 m ²	1-1,5 m ²	200 W	260 Ohm
E 89 607 02	Multiflex 20	14 m	3-4 m ²	1,5-2 m ²	270 W	200 Ohm
E 89 607 04	Multiflex 20	17 m	4-5 m ²	2-2,5 m ²	350 W	150 Ohm
E 89 607 06	Multiflex 20	23 m	5-6 m ²	2,5-3 m ²	440 W	120 Ohm
E 89 607 08	Multiflex 20	27 m	6-8 m ²	3,5-4,5 m ²	550 W	97 Ohm
E 89 607 10	Multiflex 20	36 m	7-10 m ²	4,5-6 m ²	720 W	73 Ohm
E 89 607 12	Multiflex 20	44 m	9-12 m ²	6-7 m ²	870 W	61 Ohm
E 89 607 14	Multiflex 20	53 m	11-15 m ²	7-8 m ²	1090 W	49 Ohm
E 89 607 16	Multiflex 20	64 m	13-18 m ²	8-10 m ²	1290 W	41 Ohm
E 89 607 18	Multiflex 20	79 m	16-22 m ²	10-12 m ²	1560 W	33 Ohm
E 89 607 20	Multiflex 20	93 m	18-26 m ²	12-14 m ²	1840 W	29 Ohm
E 89 607 22	Multiflex 20	115 m	23-33 m ²	14-19 m ²	2350 W	23 Ohm

All loops are supplied with 1x 2,5m cold cable. Voltage 230V.

