

Cable Kit®
ZESTAW DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Instrukcja montażu

Przed rozpoczęciem instalacji przeczytaj uważnie całą instrukcję montażu.

Ebeco Cable Kit jest kompletnym systemem ogrzewania podłogowego złożonym z cienkiego kabla grzewczego, taśmy mocującej, termostatu oraz rurki spiralnej. Dla ułatwienia montażu komplet wyposażony jest w szpulę z nawiniętym kablem. Komplet przeznaczony jest przede wszystkim do montażu ogrzewania pod płytki ceramiczne (terakotę).

Średnica kabla grzewczego wynosi zaledwie 4 mm i zakończony jest on przewodem podłączeniowym. Pole elektryczne i elektromagnetyczne wytwarzane przez kabel jest tak niskie, że praktycznie niezauważalne. Cable Kit układać można na istniejącej posadzce: wylewkę betonową, gipsową, gipsowo kartonową, płyty paździerzowe itp., zalewa się go wylewką samopoziomującą o grubości minimum 5 mm.

Minimalny odstęp między zwojami kabla grzewczego wynosi 9 cm co daje moc 120 W/m², maksymalny odstęp zaś 14 cm co daje moc 75 W/m² (zobacz tabelkę poniżej). Przy odległości między zwojami kabla wynoszącej 14 cm grubość samopoziomującej wylewki zalewającej przewód powinna wynosić minimum 10 mm w celu równomiernego rozkładu temperatury podłogi.

Dane techniczne:						
Nazwa	Moc	Długość	Rezystancja	Powierzchnia ogrzewania		
				Moc 120W/m ² , odległość c-c 9cm	Moc 100W/m ² , odległość c-c 11cm	Moc 75W/m ² , odległość c-c 15cm
Cable Kit	150W	13,5m	350Ω	1,3m ²	1,5m ²	2,0m ²
Cable Kit	200W	18,5m	260Ω	1,7m ²	2,0m ²	2,7m ²
Cable Kit	260W	23m	207Ω	2,1m ²	2,6m ²	3,4m ²
Cable Kit	330W	31m	161Ω	2,7 m ²	3,3m ²	4,4m ²
Cable Kit	400W	37m	133Ω	3,3m ²	4,0m ²	5,3m ²
Cable Kit	470W	43m	112Ω	3,9m ²	4,7m ²	6,3m ²
Cable Kit	540W	49m	98Ω	4,5m ²	5,4 m ²	7,2m ²
Cable Kit	650W	58m	81Ω	5,4m ²	6,5m ²	8,7m ²
Cable Kit	810W	73m	66Ω	6,7 m ²	8,1m ²	10,7m ²
Cable Kit	960W	86m	55Ω	8,0m ²	9,6m ²	12,8m ²
Cable Kit	1180W	107m	45Ω	9,8m ²	11,8m ²	15,7m ²
Cable Kit	1380W	124m	38Ω	11,5m ²	13,8 m ²	18,3m ²
Cable Kit	1710W	155m	31Ω	14,2m ²	17,1m ²	22,7m ²
Cable Kit	2080W	187m	25Ω	17,3m ²	20,8m ²	27,7m ²

- Dla podłóg innych niż terakota moc systemu nie powinna przekraczać 75 W/m², a minimalna odległość kabla grzewczego od podłogi nie może być mniejsza niż 10mm.
- Do regulacji temperatury kabla należy stosować termostat, w którym wbudowane jest urządzenie zabezpieczające przed przegrzaniem podłogi.
- Nie wolno przecinać przewodu grzewczego. Tylko kabel „zimny” może być skracany.

- W trakcie montażu kabla temperatura w pomieszczeniu, w którym jest on układany nie może być niższa niż 18 °C, ponieważ przy niższej temperaturze taśma mocująca traci właściwości przyklepne.

- Pomiar izolacji i oporności dokonuje się przed i po montażu kabla, a także po zalaniu wylewką i ułożeniu podłogi. Wartości należy wpisać do dołączonego do produktu protokołu. Uwaga! Bez dokonania wymienionych pomiarów udokumentowanych podpisem uprawnionego i kompetentnego instalatora traci się prawo do 10 letniej gwarancji!

- System podłącza się do zasilania na 230V poprzez wyłącznik różnicowy 30 mA.

- Przy zabezpieczeniu przedlicznikowym należy umieścić kartonik z ostrzeżeniem o zainstalowaniu ogrzewania.

- Ogrzewanie włączone może być po upływie 4 tygodni od dnia położenia wylewki samopoziomującej. Zaleca się rozpoczęcie ogrzewania od zastosowania niskiej temperatury, stopniowo ją podwyższając.

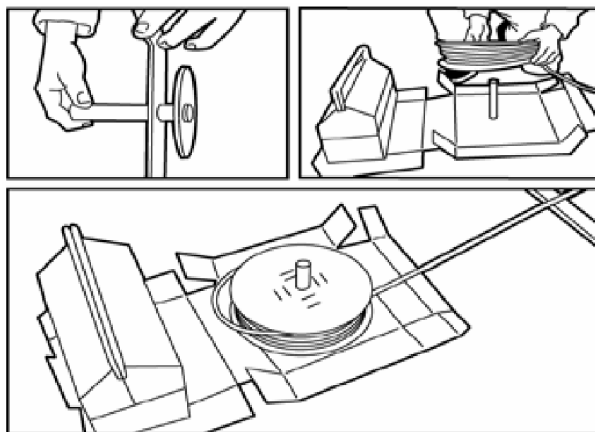
- Jeżeli podłóż betonowe, na którym zamontowano ogrzewanie podłogowe usytuowane jest bezpośrednio na ziemi system nie powinien być całkowicie wyłączany nawet po sezonie grzewczym.

- Ogrzewanej podłogi nie powinno się przykrywać ciężkimi dywanami, chodnikami itp., gdyż może to prowadzić do miejscowego przegrzania i uszkodzenia podłogi.

INSTALACJA:

Podłóż

Sprawdzić czy podłóż jest stabilna i nie ugina się, jest czysta i nie zawiera jakichkolwiek pozostałości. W przypadku podłogi drewnianej lub z płyty paździerzowej, w której legary umieszczone są między sobą w odległości większej niż 30 cm, należy podłogę wzmocnić tak, aby po położeniu terakoty nie nastąpiło jej popękanie. Uwaga to dot. montażu terakoty, bez względu na to czy zainstalowane będzie ogrzewanie.

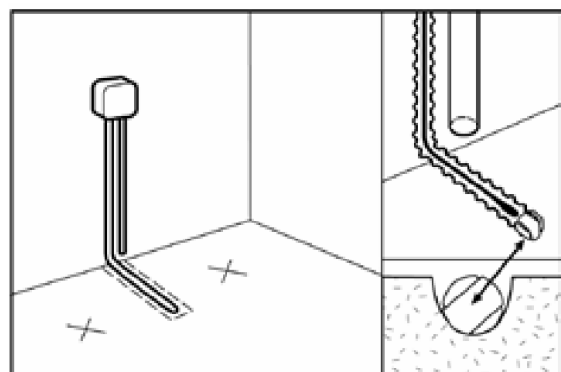


Szpula

Aby ułatwić ułożenie kabla zestaw Ebeco Cable Kit zawiera szpulę z nawiniętym kablem, plastikową rurkę i płytkę. Przełóż plastikową rurkę przez płytkę i opakowanie.

Montaż

Wyfrezuj w podłóż miejsce na spiralną rurkę (peszel), w której umieszczony będzie czujnik temperatury. Czujnik temperatury umieszcza się w plastikowej, spiralnej rurce pomiędzy zwojami kabla grzewczego w odległości, co najmniej 50 cm od ściany. Koniec rurki zakleja się taśmą izolacyjną w celu zabezpieczenia przed waniem do środka betonu. Rurka spiralna ma umożliwić wymianę

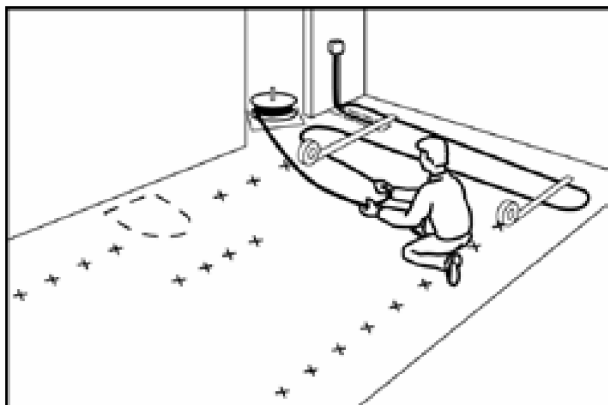
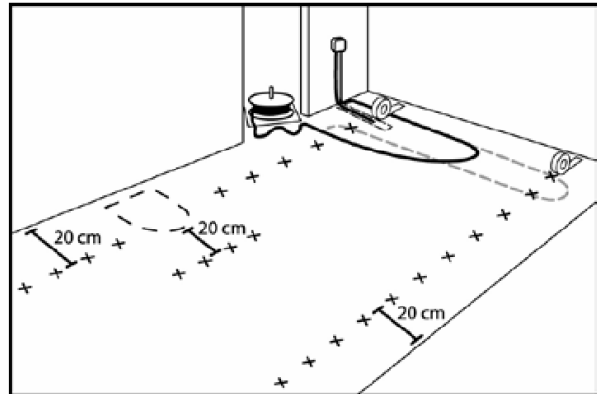


czujnika w przypadku jego uszkodzenia.

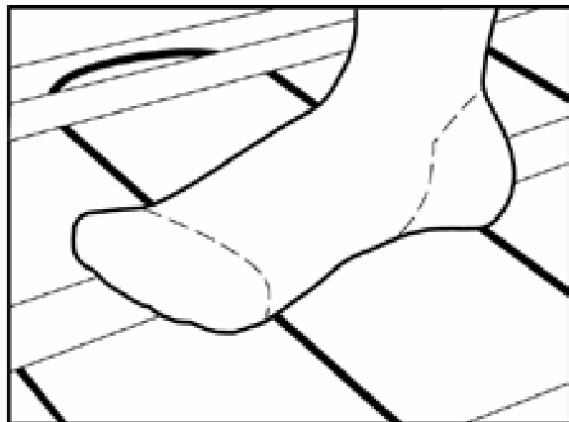
Przed instalacją kabla należy podłogę przepłukać płynem czyszczącym podłogę w celu usunięcia ewentualnych zabrudzeń i umożliwiających przyklejenie kabla i ułatwienie wiązania betonu. Zaczekaj, aż wyschnie.

Zmierz rezystancję kabla i wpisz do protokołu. Odstępy między zwojami oblicza się dzieląc powierzchnię przez długość kabla. Zaznacz odstępy między zwojami uwzględniając odległość 15 cm od ściany, gdzie zostanie przyczepiona taśma, którą przymocowany zostanie kabel grzewczy.

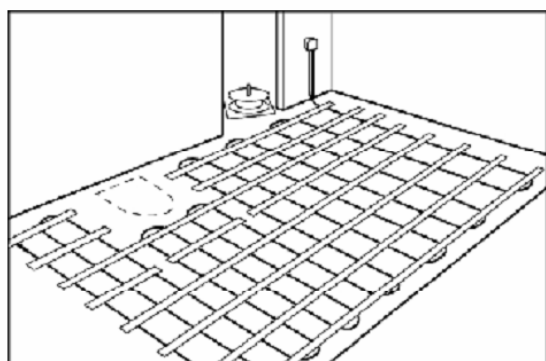
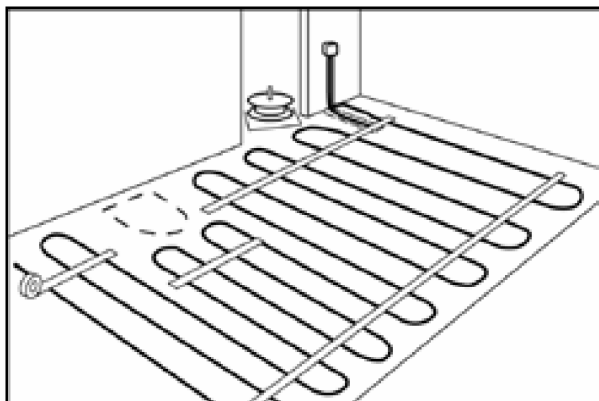
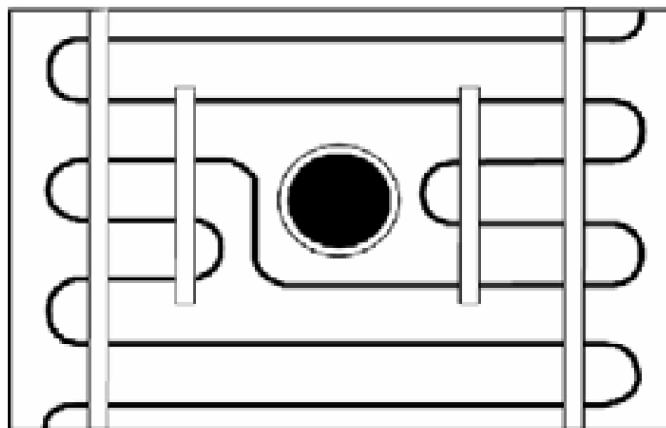
Uwaga: Należy dokładnie obliczyć i zaznaczyć odległości, aby kabel dokładnie pasował do powierzchni pomieszczenia. Ułóż pierwszy zwój i przymocuj taśmą. Pamiętaj, że taśma powinna przyklejać kabel w odległości 15 cm od łuku, jaki tworzy zwój. Łuk kabla powinien znajdować się od ściany w odległości minimum 3cm. Zrób podobnie w następnym zwoju. Kabla nie należy układać pod stałymi zabudowaniami: pod szafkami, pralką itp.



Aby dokładnie przykleić kabel do podłogi, naciskaj dokładnie taśmę ręką lub stopą. Podczas przyciskania taśmy stopami, zwłaszcza przy powierzchni chropowatej, używaj miękkiego obuwia, lub zrób to bez obuwia.



W pobliżu ujść wody lub innych przeszkód zamontuj kabel jak na rysunku obok:



Kiedy cały kabel został położony, przyklej pozostałe paski taśmy.

Zmierz ponownie rezystancję kabla i udokumentuj położenie kabla ze szkicem lub fotografią i przechowaj. Użyj samopoziomującej wylewki. Zmierz ponownie izolację i oporność kabla i skontroluj uzyskane wielkości z metryczką w celu stwierdzenia czy kabel nie został uszkodzony.

Ułóż terakotę według instrukcji dostawcy, zmierz rezystancję kabla i wpisz dane do protokołu.

Uwaga! We wszystkich pracach związanych z wykonaniem posadzki stosuj się do zaleceń zawartych w ogólnych normach budowlanych lub instrukcji dostawcy materiałów budowlanych.