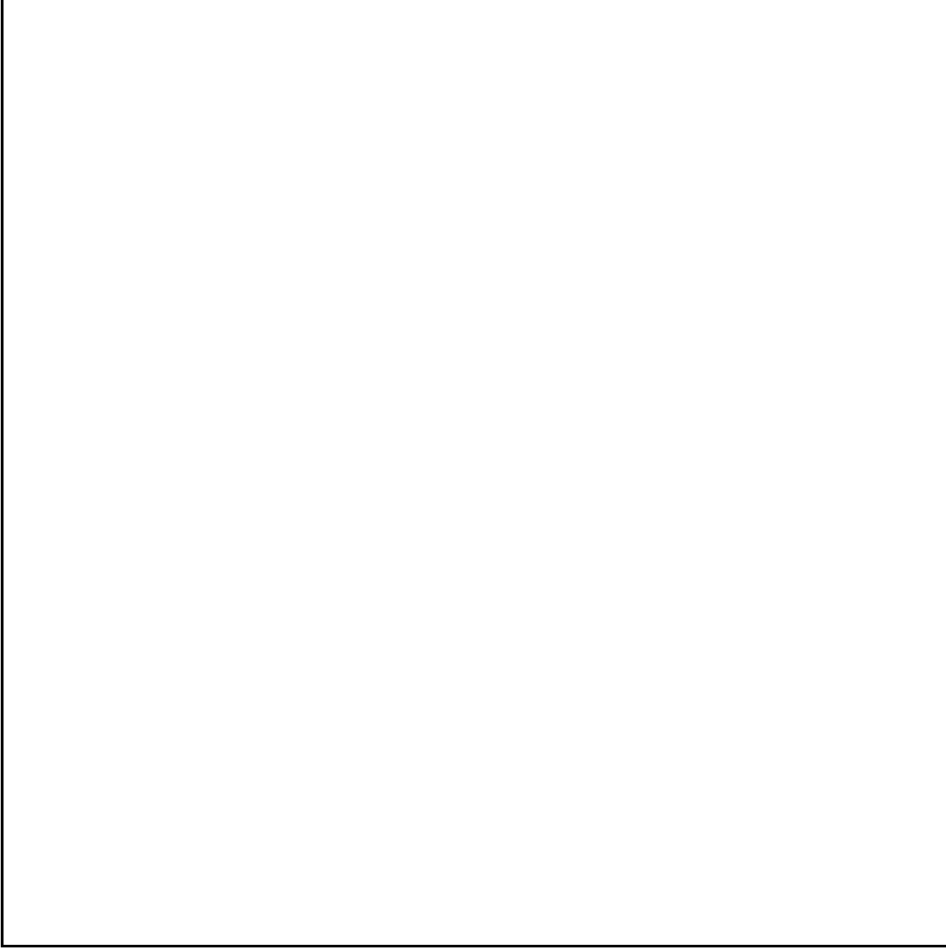


Zemin planı



Yetkili Bayi



DVK-00072-001

Kurulum yönergesi



İçerik
Kurulum yönergesi
Ayrıntılar
Garanti Belgesi

HANDYHEAT®
Isıtma sistemleri

Kurulmadan önce

HandyHeat DVT ısıtma kablosunu seçtiğiniz için teşekkürler. Bu kablo beton zemin içine kalıplamak için uygundur. ısıtma kablosu direkt zemin ısıtıcı olarak veya kümülatif zemin ısıtma sistemlerinde kullanılabilir. ısıtma kablosunu kurmaya başlamadan önce, bu yönergeyi dikkatle okuyun. Kullanılacak malzemeler:

Döşeme bantı: Mevcut beton zemine montajda
Kabloirleştirciler: Betonarme demirlere montajda(yeni zeminlerde)
Zemin hissedici, esnek boru ve duvar kutulu DVTH 13x termostatı

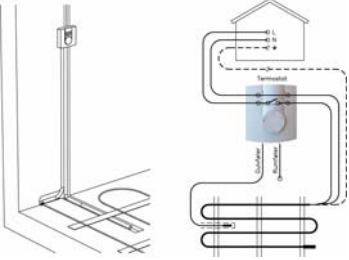
Zemin ısıtma sistemi fayans, seramik, taş veya mermerden oluşan yer döşemelerinde kullanılmaya elverişlidir. Sistem parke, vinil veya ince tabanlı döşemelerinin altına da kullanılmaya elverişlidir.

Önerilen zemin sıcaklığı efekti: Watt / m ² (İyi izole edilmiş odalar için)			
Watt / m ²	Döşeme	Oda	zemin ısıtma sistemi
60-80 W/m ²	Parke, lamine, vinil	Mutfak / salon	Direkt zemin ısıtıcı
80-100 W/m ²	Fayans, seramik, mermer, taş	Mutfak / salon	Direkt zemin ısıtıcı
150-200 W/m ²	Fayans, seramik, mermer, taş	Banyo, tuvalet, antre, Kışık salon	Direkt zemin ısıtıcı
200-250 W/m ²	Fayans, seramik, mermer, taş	Mutfak, banyo, tuvalet, antre, salon, Kışık salon	Kümülatif zemin ısıtıcı

Not: İyi izole olmayan oda veya zeminler daha fazla zemin ısıtma efekti gerektirir. Yetkili bayiye başvurup bu konuda bilgi edinin.

Elektrik bağlantılarının hazırlığı

Kurulumu başlamadan önce elektrik bağlantısını planlamak gerekir. Küçük odalarda, zemin ısıtma sistemini direkt mevcut olan bağlantıya bağlamak mümkün olabilir. Büyük odalar için ana hattan yeni kablolar çekmek gerekebilir.



Termostatın yerleşimi:

Termostatı yaklaşık 150 cm. yüksekliğinde monte ediniz. Oda sensörü olmayan termostatlar yere daha yakın monte edilebilir. Islak odalarda, zemin sensörü odanın dışındaki duvara monte edilebilir.

Sakınılacak montaj yerleri:

Isı yayıcı aletler (soba v.b)
Direkt güneş ışığı gören duvarlar
Soğuk dış cephe duvarları
Gizli borulu ve bacalı duvarlar
Perde arkaları

Zemin hissedicinin yerleşimi:

Zemin hissedici bir esnek boru/ivli boru içine monte edilmelidir. Boruyu resimde görüldüğü gibi duvardan yaklaşık 50 cm. mesafede ve hissediciyi iki sıcaklık kablosunun ortasına denk gelecek biçimde yerleştiriniz. Zemin malzemelerinin boruya girmesini engellemek için borunun ucunu kapatmayı unutmayın.

Önemli:

- Sistem daima RCD artık akım anahtarı (sigorta) içeren bir tesisatla kurulmalıdır.
- Sistem sadece yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından bağlanmalıdır.
- Sistem ulusal elektrik tesisat kanunlarına göre kurulmalıdır.
- Kurulum esnasında odanın sıcaklığı en az 5°C olmalıdır.
- Turuncu renkli sıcaklık kablosu hiçbir surette kısaltılmamalıdır –sadece siyah renkli soğuk kablo kısaltılabilir veya uzatılabilir.
- Turuncu sıcak kablo birbirini çaprazlamamalıdır.
- Turuncu sıcak kabloyla siyah soğuk kablo arasındaki bağlantı, her zaman yerin altına yerleştirilmelidir. Hasırın tümü bütün uzunluğuyla yerin altına yerleştirilmelidir.
- Sıcaklık kablosunu germeyin ve kabloyu her türlü fiziki zarardan koruyun. Montaj esnasında plastik tabanlı ayakkabı kullanın.
- Kabloyu döşerken kendi aralarındaki mesafenin 50 mm. olmasına önem gösterin.
- Kabloyu DAİMA üstünü kapatmadan ÖNCE prova ediniz.
- Sistemi çalıştırmadan önce 7 gün bekleyin. Zemine erken sıcaklık bağlanarak zeminin zarar görmesi engellemek için zemini döşeyen yetkilinin talimatlarına uyun. Betonun, fayans yapıştırıcısının, esnek dolgunun ve diğer beton esaslı kalıp dolgularının kuruması bunların kuvvetini kaybetmesine neden olur.

GARANTİ BELGESİ

HandyHeat ısıtma kablolarına ve hasırlarına 10 yıl, termostatlarada 2 yıl garanti vermektedir



HANDYHEAT müşteriye(kullanıcıya) aşağıdaki koşullara göre ful fabrigarantisi vermektedir.

1. Yeni bir ısıtıcı kabloda/ısıtıcı hasırda/termostatta alış tarihinden itibaren 10 yıl içerisinde(ısıtıcı kablo ve ısıtıcıhasır) ve 2 yıl içerisinde (termostatlar) fabrikasyon veya malzeme arızası teşhir ettiği takdirde, HandyHeat kendi seçimine göre arızalı parçayı masrafsız aynısıyla değiştirebilir veya arızalı parçayı tamir edebilir.
2. Bu garanti, ünite yakıksız kullanıma mahruz bırakıldıysa ve veya yanlış kullanımdan dolayı yada kurulum yönergesine uyulmadığından dolayı meydana gelen arızalar esnasında geçersiz kalacaktır.
3. Bu garanti sadece yetkili bayiler tarafından uygulanmış kurulum için geçerlidir.
4. Alış tarihini içeren fiş, garanti şartlarını geçerli kılabilmek için belge olarak gösterilebilmelidir. Garanti şartları arızanın meydana gelmesinden veya oluşmasından itibaren iki ay içinde geçerli kılınmalıdır.
5. Bu garanti sadece Avrupa Birliğinde ve Avrupa Ekonomik Topluluğu üyesi ülkelerde satılmış olan ürünler için geçerlidir. Garanti Dansk Varmekabel ApS tarafından HandyHeat ürün markası altında çıkartılmıştır.
6. Garantiden dolayı veya garantiyle bağlantılı olan diğer tüm şartları bu garanti kapsamaz.
7. Garanti geçerlilik süresi, garanti süresi içinde uygulanan tamiratın süresinden dolayı uzatılmaz.
8. Garanti geçersiz olduğu takdirde, HandyHeat parça değişimi ve tamir için ücret alma hakkına sahiptir.

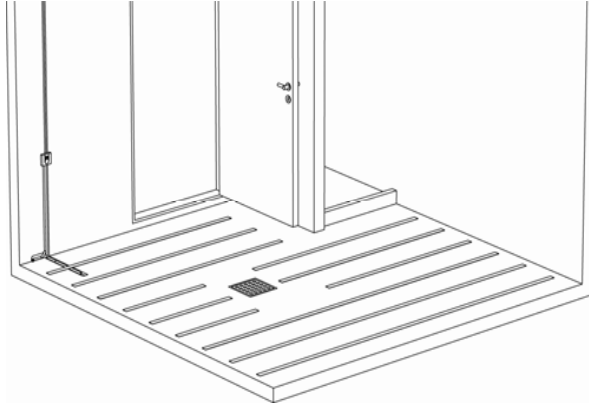
Müracaat için, HandyHeati yada yetkili satıcılarımızdan birisine başvurun.

HandyHeat Dansk Varmekabel ApS, Danmark tarafından üretilen bir markadır.

HANDYHEAT

Dansk Varmekabel ApS
Lundagervej 102
DK-8722 Hedensted
Denmark
Tel.: +45 7675 8030
Fax.: +45 7675 8032
www.handy-heat.com
info@dansk-varmekabel.dk

Ürün tipi etikeni buraya yerleştiriniz

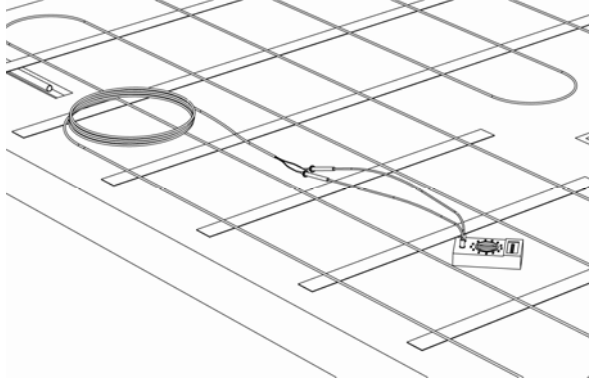


3. Adım

Kabloyu döşmeden önce, beton dökmeden yapılacak başka işlem olmadığından emin olun.

Kabloyu betonarme demirlerin üstüne döşemeye başlayın. Kablo bağlayıcılarını kabloları deforme etmeyecek şekilde kullanın. Her 25 cm. de bir birtane kablo bağlayıcı kullanın.

Kabloyu önceden hesaplamış olduğunuz mesafeye göre serin. En az mesafe 50 cm. dir. Eğer hesaplamamızın sonucunda daha az mesafe elde ediyorsanız kablunun uzunluğu fazladır.

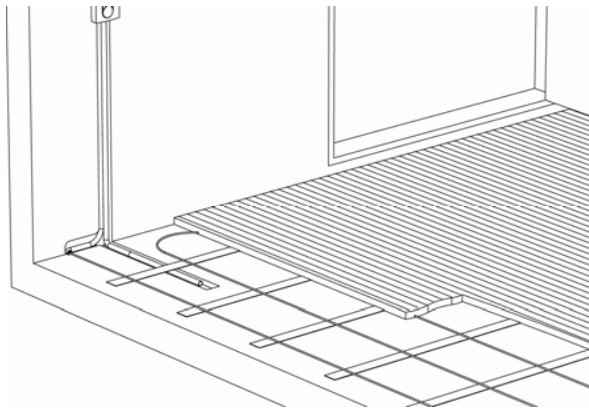


4. Adım

Sıcaklık kablosunu bir multimetreyle kontrol edin. Ardından, ölçülen rezistansı not edin. Alternatif olarak sistemi kablunun ısıttığından emin olmak için, birkaç dakika 230 VAC bağlayabilirsiniz. Kablo hiçbir surette 4 dakikadan fazla bağlı bırakılmamalıdır.

DİKKAT: Kabloyu test etmeden önce asla kaplamayın.

Kabloya basmaktan kaçının.



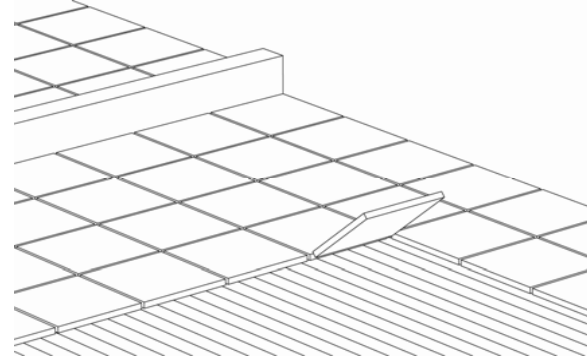
5. Adım

Kablunun kalba konması

Isıtma kablosu beton harcına kalıplandıktan sonra, beton yüzey gerekiyorsa esnek dolguyla fayans, seramik, taş ve mermer döşmeden önce düzleştirilebilir.

Eğer vinil, lamine döşenecekse, bunları döşmeden önce daima esnek dolgu kullanılmalıdır.

Islak odalar için geçerli olan özel yapı yönergeleri, ıslak odalarda takip edilmedir.



6. Adım

Fayans, seramik, taş, mermer v.b. döşerken esnek bir fayans yapıştırıcı kullanın.

Esnek yapıştırıcının kullanım yönergelerine özenle uyun.

Betonun ve fayans yapıştırıcısının yeterli kuvveti elde etmesi için, zemine ısı bağlamadan önce en az bir hafta bekleyin.

Betonun, fayans yapıştırıcısının, dolgunun veya macunun zoraki kurutulması hasara neden olur. En uygun kuruma süresi 28 gündür.

DİKKAT. Yeni döşenen yerlerde zemin ısısının normal dereceye gelmesi daha fazla zaman alır. Sıcaklık derecesini 18°C den başlayıp sonra istenilen dereceye ulaşmaya kadar günlük 1°C yükseltin.

Kurulum tavsiyeleri

Sistem Fayans, seramik, taş, mermer altına taban ısıtıcı olarak kullanılmaya elverişlidir. Tavsiye edilen efekt burda m2 ye 150 Wattır.

Tabanın izolesi hem zemin ısıtıcısının işlevliğini hemde işletim masrafını etkiler. Tabanın, duvarların ve tavanın iyi izole edilmesi önemle önerilir.

Küçük bir zemin alanı söz konusuysa ve taban ısısına koşul sadece tabanı ıltmaksa, izole şartları daha azdır. Ama bunun aksine geniş alanlar söz konusuysa ve taban ısısı başlıca ısıtma kaynağıysa, örneğin kışlık odalarda ve yazlıklarda, iyi izolasyon ısıtma masraflarını ve ısıtma zamanını büyük ölçüde azaltır.

Sistem hem başlıca ısı kaynağı olarak hemde ikincil ısıtma kaynağı olarak kullanılabilir. İkincil ısıtma kaynağı olarak sistem ılık bir taban sıcaklığı elde etmek için kullanılırken, diğer bir ısı kaynağı başlıca ısı kaynağı olarak çalışır. Zemin ve alan hissedici DVTH131-AF termostadı buna uygundur. Odadaki diğer ısı kaynakları böylece zemin ısıtma sisteminin işlev masraflarını azaltmakta katkıda bulunur.

DVTH 132-F kümülatif zemin ısıtma sistemlerinde kullanıma elverişlidir, çünkü bu termostat kombine bir termostat ve saat olduğundan dolayı sadece taban sıcaklığını yönetebilir.

Zemin ısıtma sistemleri hakkında daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız ofisimize başvurup bilgi edinebilirsiniz.