

The logo consists of the letters 'J' and 'K' in a stylized, white, sans-serif font, positioned on a red rectangular background.

Yerden Isıtma

Yerden ısıtma uzmanı

Her zemin
kaplaması için

- Fayans
- Doğal taşlar
- Parke
- Kauçuk
- Ahşap
- Halılar
- Epoksi
- Laminat
- Linolyum
- Marmoleum
- PVC
- Mantar

her tür
zeminlerde

- Kum/çimento
- Anhidrit
- Beton
- Fayans
- Alçıpan
- Sandviç Panel
- XPS yalıtımı

Regalisatie® zeminler

JK Yerden Isıtma

1994 yılından beri, **JK Yerden Isıtma** taban döşemesine yerden ısıtma sisteminin döşenmesiyle aktif haldedir. **JK**, yerden ısıtma sistemine getirdiği devrim niteliğindeki döşeme metodu sayesinde, sektörde Avrupa'nın pazar lideri konumundadır ve birçok farklı ülkede şube ve ortakları bulunmaktadır. **JK Yerden Isıtma**, 14 mm'lik **JK Flextubes** ısıtma tüpünün içine yerleştirildiği toz geçirmeyen ve sağlam olukların açıldığı '**FLOORGRINDER**' adlı özel tasarımı ve patentli bir bileyici kullanılarak elde edilir.

Bileme, işleme dayanıklı sanayi elması yardımıyla yapıldığından hemen hemen her çeşit şapa uygulanabilir. Bu sebeple, fazladan

bir tabaka oluşturulmasına (3 cm'den 6 cm'e kadar) veya var olan şapın kaldırılmasına gerek yoktur. Yerden ısıtma sisteminin bilinen faydalarına ek olarak, zemin yerden ısıtma sistemi daha konforlu ve etkin bir kullanım sağlar ve daha hızlı ve doğru bir şekilde işlemektedir.

Ayrıca, yenilenebilir enerji sistemleri ile birleştiğinde kusursuz bir şekilde kullanıma imkan sağlayan çok düşük akış sıcaklıkları ile (30-45°C su) çalışmak da mümkündür.

Her zemine uygulanabilir

JK Floorgrinder, kum çimentoları veya anhidrit kullanılarak hazırlanan şapların yanı sıra, beton veya var olan fayans tabakaları gibi çok sert yüzeylerde de yerden ısıtma tesviyesi için kullanılabilir (bu işlem ıslak taşlama gerektirebilir). Alçı lif levhaları ve XPS panelleri gibi kuru inşaat sistemleri de **JK Floorgrinder** kullanılarak, **JK Flextubes** uygulamaları için oluklu şekilde temin edilebilir.



Patentli freze makinesiyle tozsuz kanal açılır.



JK Flextubes borular kanallara yerleştirilir.



Isıtma borularının döşemenin hemen altından geçmesinden dolayı, daha hızlı ısıtma sağlanır ve ısı ayarı daha hassas bir şekilde kontrol edilebilir.

Yerden ısıtma sistemlerinde Regalisatie®

Fayans, doğal taş ve ahşap parke gibi döşeme kaplamaları, zemin yerden ısıtma sistemi üzerine doğrudan yapıştırılabilir. JK, fayans ve doğal taş uygulamaları için **JK-Flexmortar** seçeneğini sunmaktadır; parke ve ahşap döşemeler için ise ön işlem olarak JK-Dispersie boya ile birlikte **JK PU-Parke** tutkalının kullanılması gerekmektedir. JK, son döşeme katmanında boruların görülebildiği kilim, PVC, şap, kauçuk, linolyum, marmolyum ve mantar gibi daha yumuşak yüzey kaplamalarında ya da zeminin farklı zemin döşemesi türleri ile kullanılacak olması durumunda avantaj sağlamak amacıyla **Regalisatie®** sistemini geliştirmiştir. Bu sistem sayesinde, toplanan tesviye ürünleri Regalisatie katmanlarında yeniden kullanılabilir ve bu şekilde tesviye edilen oluklarda sızdırmazlık sağlanır. Söz konusu "**Regalisatie**laag" katmanının uygulanmasından sonra zemin tüm tesviye işlemlerine hazır hale gelecektir. **JK Flextubes** tesisatı içeren oluklara Regalisieren uygulaması gerçekleştirildiğinde ilk sızdırmazlık **JK Epoxyhars** epoksi reçinesi kullanılarak elde edilir. Sızdırmazlık elde edildikten sonra bir JK Karbon Astar katmanı uygulanır ve zemin tesviyesi **JK Uitvlakmassa** bileşeni kullanılarak temin edilir. Bu şekilde, oldukça yüksek kaliteli bir zemin elde etmenin yanı sıra, söz konusu sızdırmazlık JK garantisini kapsamındadır.

Regalisatie® Kuru inşaat sistemlerinde oluk açma yöntemi yerden ısıtma

Kuru inşaat sistemlerinin tesviyesi sırasında (alçı fiber panelleri), yerden ısıtmanın uygulanacağı zeminin son haline getirilmesi açısından tercih edilebilecek iki seçenek bulunmaktadır.

Zemin, bir **Regalisatie®** döşemesi haline getirilir. Bu durumda da kuru duvar tesviye ürünleri JK epoksi reçinelerinde yeniden kullanılabilir. JK Tesviye bileşeni kullanıldığında söz konusu tesviye ürünlerinin geri dönüşümü tamamen yerine getirilemez ancak kullanılmamış olan tesviye ürünleri imalatçıya iade edilebilir ve ardından sanal bağlamda herhangi bir artık olmaması açısından yeniden kullanılabilir. **Regalisatie®** sistemi kullanılarak tamamlanmış zemin benzer şekilde her tip döşeme uygulamasına uygun hale gelir.

İkinci seçenek ise, 10 mm kalınlığında alçı fiber paneller kullanılarak düşük basınçlı bir katman yaratmak ve ısıtmayı zeminin

içinde gerçekleştirmektir. Bu işlemin sonucunda, tamamlanan zemin doğrudan yüksek bir yangına dayanıklılık sınıfına sahip olacaktır (60 dakikadan uzun süre yangına dayanıklılık).

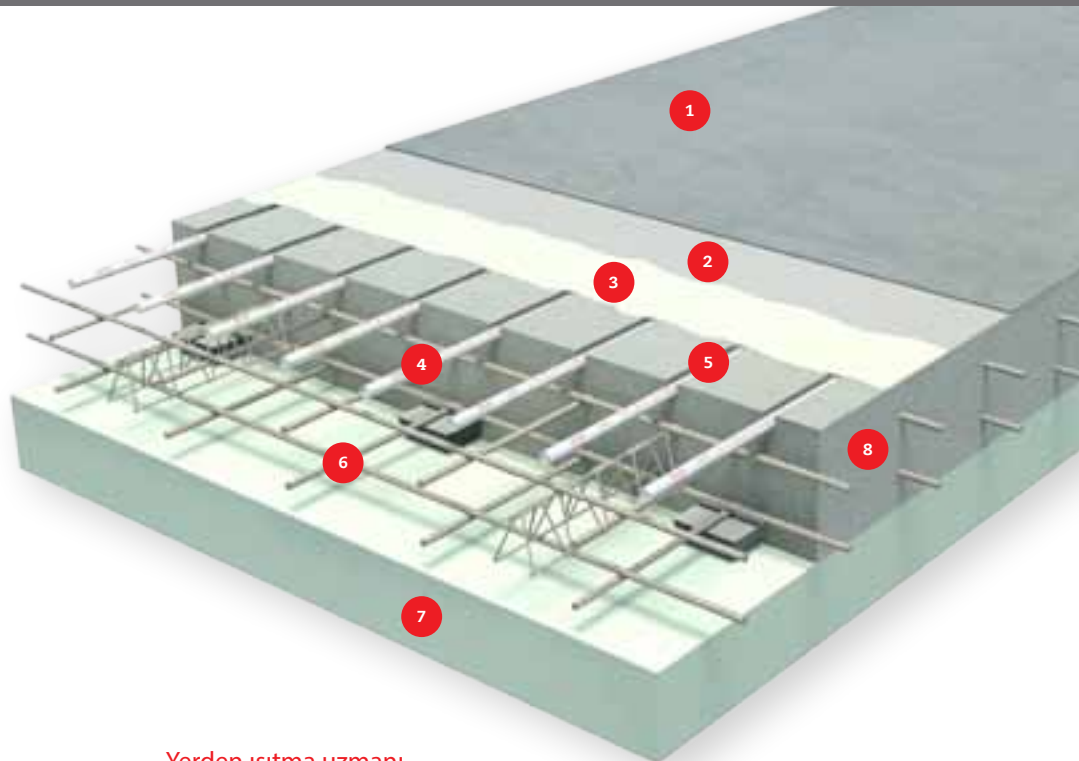
Bu sistemde, zemine gömülü JK Flextubes tesisatını içeren alçı fiber zemine öncelikle JK Dispersie astarı uygulanır ve bunun ardından JK Flexmortel kullanılarak basınç katmanı yapıştırılır. Temel olarak, tüm döşeme uygulamaları bu durumda da gerçekleştirilebilir.

JK yerden ısıtma sistemleri tarafından uygulanan tüm ısıtma ve iklimlendirme uygulamalarına ilişkin düşük sıcaklık yayım sistemleri DIN EN ISO/IEC 17025 normları doğrultusunda onaylanmış laboratuvarlar tarafından bağımsız bir şekilde test edilip onaylanmıştır.



Zemin

- 1 JK-Uitvlakmassa
- 2 JK-Carbonprimer
- 3 JK-Epoxyhars
- 4 JK FLEXtube 14x2 mm
- 5 Açılan kanalın derinliği 15x15 mm
Kanallar arası mesafe 125 mm
- 6 Armatür
- 7 Yalıtım
- 8 Betonzemin



Yerden ısıtma uzmanı

Regalisatie®

Renovasyon ve inşaat sırasında

Renovasyon uygulamalarında kullanılan Regalisatie® ve JK zemin yerden ısıtma sistemleri

Renovasyon sırasında bu tekniğin kullanılması mevcut şap tabakasının parçalanmasına ya da atılmasına gerek olmadığı anlamına gelmektedir. Buna bağlı olarak, herhangi bir atık üretilmemekte (çevre üzerindeki etkisi), mevcut şap katmanının sökülmesi için ekstra masraf yapılmamakta ve yeni şap katmanının uygulanması için gerekli maliyet ortadan kaldırılmaktadır. Bu işlem sadece paradan tasarruf etmenizi değil, aynı anda zamandan da tasarruf etmenizi sağlar.

İnşaat uygulamalarında kullanılan Regalisatie® ve JK zemin yerden ısıtma sistemleri

Yeni yapılacak binalarda bu işlem, zeminde ısıtma sistemlerine ilişkin tesisatların inşaat aşamasında monte edilmesine ilişkin gereksinimi ortadan kaldırır. Aynı zamanda, kişilerin çalışırken ısınan borular üzerinde yürümelerine ilişkin riskleri giderir. Genellikle, diğer uygulamaların yanında elektrik tesisatı ve su boruları zeminden ısıtma borularının dışına uygulanır ve uygulanan son katman ısıtma borularının üzerine yerleştirilmesi gereken şap katmanıdır. Zemin "açık" (henüz şap uygulaması gerçekleştirilmeden) olduğu sürece zeminden ısıtma boruları, inşaatta çalışmakta olan inşaat işçileri ve çevredeki materyaller nedeniyle hasar görebilir. Yerden ısıtma sistemi zeminin içine yerleştirilmesi işlemi en son adımda gerçekleştirilir. Zeminden ısıtma, Regalisatie® kurulumun hemen ardından tamamlanır ve buna bağlı olarak boruların hasar görmesi gibi bir risk bulunmamaktadır.

Buna ek olarak, Regalisatie® zemin tekniği zemini doğrudan tüm döşeme türlerine uygun hale getiren bir tesviye katmanının oluşturulmasını içerir. Burada, en son döşeme katmanı uygulanmadan önce şap katmanını tesviye edilmesi gerekmektedir.



Tedarikçiniz:

JK vloerverwarming B.V.
Fahrenheitstraat 39
6716 BR Ede
Telefoon: +31 318 63 63 29
Fax: +31 318 63 89 28
Email: info@JK-tr.com
Internet: www.JK-tr.com