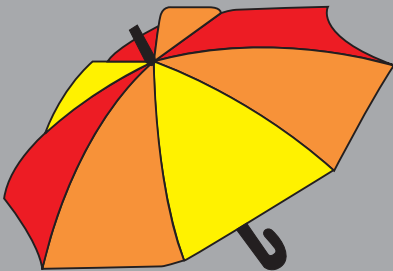




# SPREY POLİÜRETAN & POLİÜREA İZOLASYON SİSTEMLERİ



**İZOKİM®**


**IZOKİM® SPF**

## YERDEN ISITMA VE ZEMİN İZOLASYONU

Insulation on top of ground floors with underfloor heating

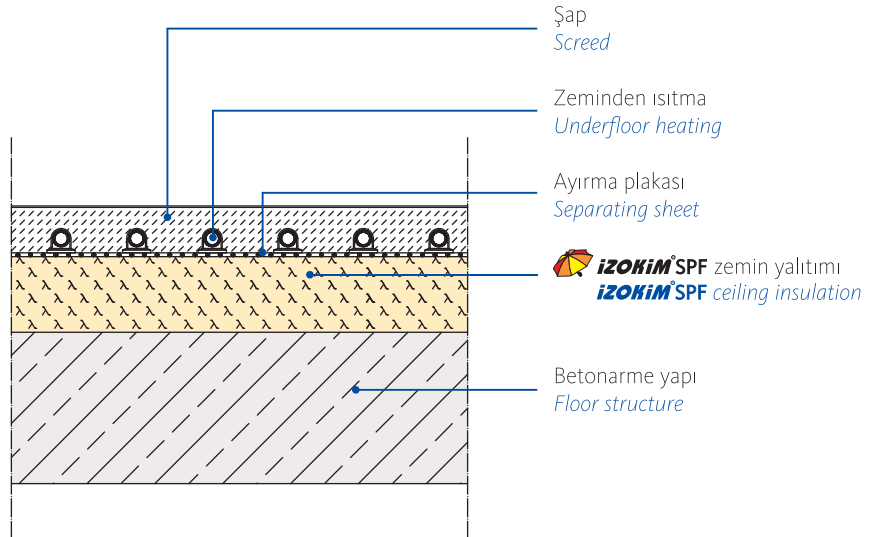
Yerden ısıtmanın bulunduğu inşaatlarda veya inşaat safhasında zemin izolasyonu olarak uygulanmaktadır. Klasik ısıtma sistemli binalarda bile zeminlerin izole edilmesi ilk ısıtmada ortamın daha çabuk ısınmasına sebep olacaktır.

Çatı arası izolasyonunda olduğu gibi, İZOKİM SPF sprey sadece kuru, tozsuz yüzeye püskürtülerek uygulanır. Kısa bir kurlenme zamanından sonra, ısıtma boruları döşenir ve üzerine koruma şapı dökülür.

Yüksek basma direncine sahip olan İZOKİM SPF sprey poliüretan köpük, sürekli baskıya maruz kaldığında bile mükemmel fiziksel ve izolasyon performansı göstermektedir.

*It is applied as floor insulation during construction stage for underfloor heated buildings. Even in the buildings with conventional heating system, insulation of floors will lead to quicker heating of the environment during the first heating. As in garret insulation, İZOKİM SPF spray is applied by being sprayed only onto dry and dust-free surface. After a short curing time, heating pipes are laid and protective cement finish is poured onto them.*

*Having a high resistance of compression, İZOKİM SPF spray polyurethane foam shows an excellent physical and insulation performance even if it is subject to continuous compression.*



Yerden Isıtma Sistem İzolasyonu  
Insulation under the heating screed

- Sürekli baskıya maruz izolasyon
- Deforme olmaz
- Yüksek izolasyon değerinde ince yalıtım
- Nispeten ince zemin yapısı

- Provides insulation subject to continuous compression,
- Does not become deformed
- Provides fine insulation with high insulation value
- Provides relatively fine floor structure

| Zemin yapısı / Floor structure                                                                                                                                                               | Termal İletkenlik U-değeri W/(m²-K)* Thermal Conductivity U-value W/(m²-K)* |      |       |       |       |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                              | yalıtımsız<br>Without insulation                                            | 30mm | 40 mm | 60 mm | 80 mm | 100 mm | 120 mm | 140 mm |
| Isıtma şapı 60 mm, beton tavan 160 mm,<br>Thermal geçirgenlik $\lambda=2.10$ W/(m-K)<br>Heating cement finish 60 mm, concrete ceiling 160 mm,<br>Thermal conductivity $\lambda=2.10$ W/(m-K) |                                                                             |      |       |       |       |        |        |        |
| Isıtılmamış bodrum<br>To the unheated basement                                                                                                                                               | 2,18                                                                        | 0,56 | 0,42  | 0,30  | 0,24  | 0,20   | 0,17   | 0,14   |
| Toprağa bitişik<br>Bordering on to soil                                                                                                                                                      | 3,46                                                                        | 0,61 | 0,46  | 0,32  | 0,25  | 0,20   | 0,17   | 0,15   |

\*SPF termal iletkenlik  $\lambda=0.022$  W/(m-K) / SPF thermal conductivity coefficient,  $\lambda=0.022$  W/(m-K)

