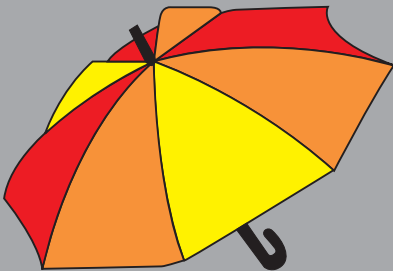




SPREY POLİÜRETAN & POLİÜREA İZOLASYON SİSTEMLERİ



İZOKİM®



IZOKİM® SPF

AHŞAP ÇATI KİRİŞLERİ ARASININ İZOLASYONU

Insulation between the rafters inside

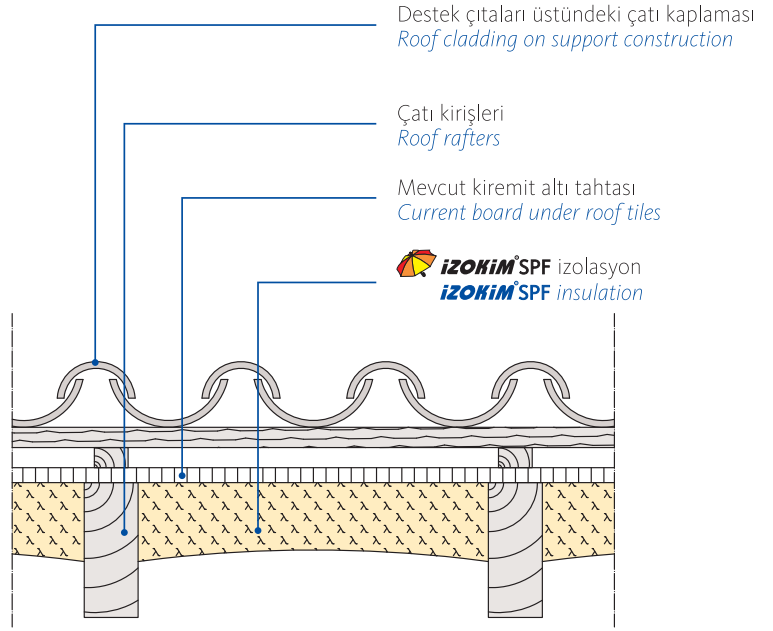


İZOKİM SPF sprej poliüretan köpük, mevcut çatı boşluklarının içinden uygulanır. Mevcut evlerin kirişleri normal olarak 10 cm kalınlığındadır. Ahşap malzemelerle yapılmış olan çatılar günümüzün ısı izolasyon gereksinimlerini karşılamamaktadır. İZOKİM SPF sprej poliüretan köpüğün yüksek yalıtım performansı ile, hem zaman hem de para açısından maliyetli olan çatının komple yenilenmesi işlemini ortadan kaldırır. Mevcut çatılar ısı ve hava geçirmez izolasyonlu hale getirilir.

İZOKİM SPF spray polyurethane foam is applied to inside of current roof spacing. Rafters of current houses are normally 10 cm thick. Roofs made of wooden materials do not fulfill today's thermal insulation requirements. Thanks to the high insulation performance of İZOKİM SPF spray polyurethane foam, complete roof renewal, which is costly in terms of both time and money, is eliminated. Current roofs become heat- and air-proof insulated.

- Ek yeri yoktur, hava sızıntılarını önler
- Isı köprülerini azaltır
- Hava koşullarına bağlı olmadan hızlı uygulanır.

- Does not have any junction and prevents air leakages,
- Reduces thermal bridges,
- Quickly applied independent of weather conditions.



Kirişler arası içten izoleli ahşap çatı
Wooden roof insulation from inside between rafters

! Bu tür uygulamalarda buhar bariyerinin kullanımı, yapısal, iklimsel ya da bölgesel şartlar ve bina dizaynına bağlı olarak değerlendirilmelidir.
In such applications, the use of vapor barrier should be evaluated depending on structural, climatic or regional conditions and building design.

 Çatı yapısı / Roof structure Kirişler arası yalıtım / Insulation between rafters	Termal İletkenlik U-değeri W/(m²-K)* Thermal Conductivity U-value W/(m²-K)*								
	30 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	200 mm
Çatı kirişleri 8/16 Boşluk e=70 cm, ahşap içerik %11.4 Çatı üst tabakası 19mm Rafters 8/16 Spacing e=70 cm, wooden content 11.4% Roof top layer 19 mm	0,81	0,61	0,46	0,37	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20

Hava boşluğu ve çatı kaplaması üstündeki çatı yapısı termal yalıtım kabul edilmez / The air gap and roof construction above the roof skin are not considered thermal insulation.

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

