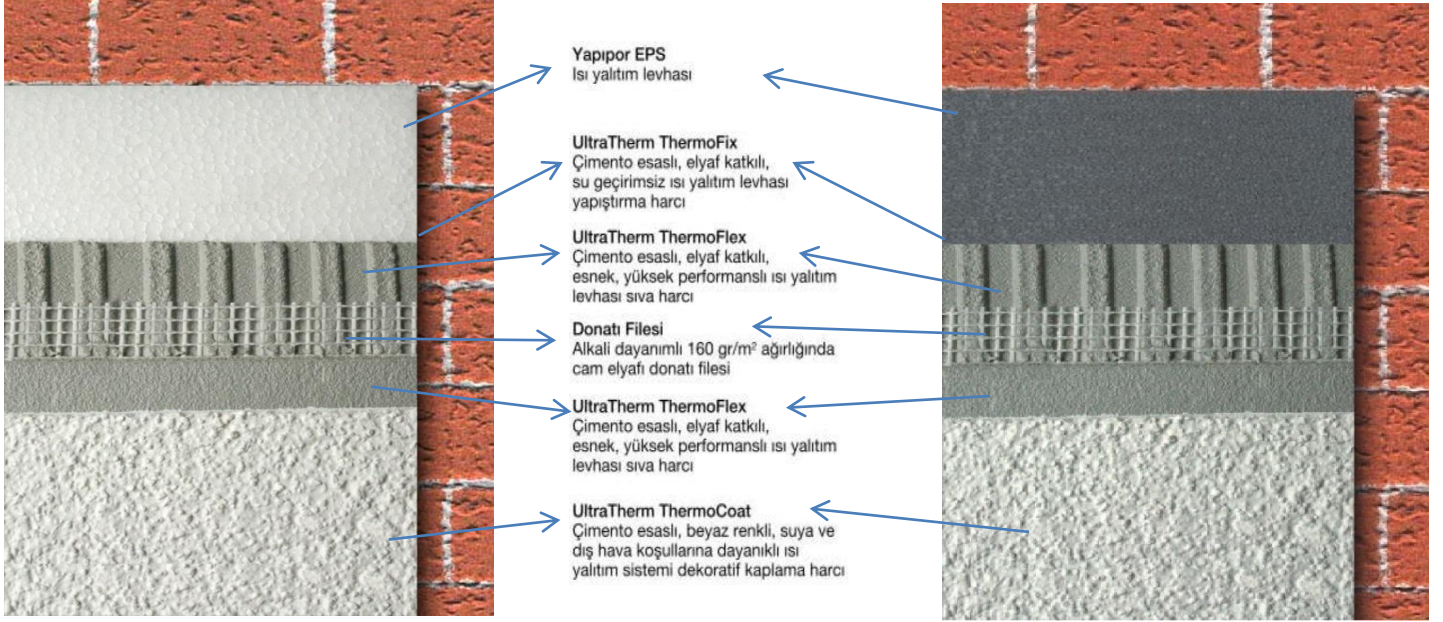




UltraTherm dış cephe ısı yalıtım sistemleri, yapı elemanlarının kalınlığını arttırmadan binalarda ısı yalıtımı yapılmasını sağlar. UltraTherm ısı yalıtım sisteminde yer alan ısı yalıtım malzemeleri hem hafiftir, hem de ısı geçişine karşı çok yüksek direnç gösterir. Enerji tüketiminde %50'ye varan enerji tasarruf sağlar. Yapı elemanlarının yüzeyinde yoğuşmayı (terleme) önler.

Isı İletkenlik:

Bir malzemenin fiziksel ve kimyasal yapısına bağlı olarak, o malzemenin ısıyı ne kadar iletmediğinin ifadesidir. Bu özellik, malzemenin ısı yalıtım özelliğini belirler. Isı iletim katsayısı yükseldikçe, malzemenin ısı yalıtım özelliği azalır.

Isı İletim Katsayısı (W/m².K):

Bir malzemenin birbirine paralel iki yüzeyinin sıcaklıkları arasındaki fark 1°C olduğunda, yüzeyin, birim alanından (1 m²) ve bu alana dik yöndeki birim kalınlıktan (1 m), 1 saatte geçen ısı miktarıdır.

Isı Geçirgenlik Katsayısı U (W/m².K):

Farklı malzemelerin arka arkaya dizilmesi ile oluşan bir yapı elemanının ısı geçişine göstermiş olduğu dirençtir. "U" ne kadar küçük olursa, ısı kaybı da o kadar az olur.

TEKNİK BİLGİ FORMU (TDS)**Su Buharı Geçirgenliği (μ):**

Su buharı difüzyon direnci; bir malzemenin belirli sıcaklık, nem ve kalınlık koşulları altında, birim zamanda, birim alandan geçen su buharı miktarını ifade eder. Yapıların duvarından gerçekleşen difüzyon (nefes alma) mekanizması, her yapı malzemesinde, μ (mü) değeri olarak tanımlanır ve her malzemenin bir buhar geçiş difüzyon katsayısı mevcuttur. Bu değer, malzemelerin havaya oranla buhar geçiş direncini tanımlamaktadır. Bazı yapı malzemelerinin μ değerler:

Hava	1
Mineral yün	1
EPS	20-100
XPS	50-250
Bitümlü membran	20.000-50.000
Alüminyum folyo	1.000.000

Su Emme Oranı:

Avrupa Standardı TS EN 13499 EPS levhaların su emme miktarını $0,5 \text{ kg/m}^2$, TS 7316 EN 13163 hacimce %5 ile kısıtlamıştır.

Yanmazlık Sınıfı:

EPS, DIN 4102'ye göre B1 tipi alev yürütmez, TS EN 13501-1 standartına göre de E sınıfındadır. Yanmanın başlaması için levhanın uzun süre alev ile direkt temas etmesi gerekmektedir. Alev, levha üzerinden uzaklaştırıldığında yanma sona erer.

Yoğunluk:

Malzemenin birim hacminin (1 m^3) kütlesine yoğunluk adı verilir. Isı yalıtım malzemesi olarak EPS kullanıldığında yoğunluk, ısı iletim katsayısını etkiler. Ayrıca, malzemenin stabilitesi ve mekanik dayanımı da yoğunlukla direkt ilgilidir.

Isı yalıtım malzemesi olarak EPS kullanıldığında, ısı iletim katsayısı, boyutsal kararlılık, mekanik dayanım ve maliyet açısından en verimli yoğunluk $16-20 \text{ kg/m}^3$ tür (± 1).

Depolama :

Serin ve havalandırılmış bir ortamda solvent, tiner vb. yanıcı ve patlayıcı maddelerden ayrı olarak ve doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmadan depolanmalıdır. Her türlü ısı kaynağından uzak tutulmalıdır.

Ambalaj:

Nakliye sırasında zarar görmemesi için poşet ambalajında sevk edilir.