

Mineral Yünlü Kompozit Isı Yalıtım Panellerinin Uygulanması

Mineral yünü kompozit ısı yalıtım panelleri camyünü veya taşıyıcı yalıtım malzemesiyle alçı plakanların fabrikada birleştirilmeleriyle imal edilirler. Isı, ses ve yangın yalıtımlarının birinin veya birkaçının birden gerektiği, beton veya tuğla dış duvarların iç yüzünde, iç bölme duvarlarda, komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda, ahşap karkas yapıların iç giydirilmesinde, ısıtılan ve kullanılan çatı katlarının eğimli çatı yüzeylerinde alttan uygulanır. Mineral yünü kompozit ısı yalıtım panellerinin uygulanması kadar önemli bir nokta malzemelerin depolanması ve taşınmasıdır. Paneller deformasyonları önlemek için kendi paletleri üzerinde kalmalı ya da yatay olarak 60 cm' de bir döşenmiş ahşap latalar veya alçı plaklardan kesilmiş takozlar üzerine istif edilmeli ve kesinlikle kuru bir yerde depolanmalıdır. Açık havada depolama zorunluluğu var ise; mutlaka yerden yükseltilmeli ve üzeri dikkatlice örtülerek, dış ortam şartlarına karşı korunmalıdır. Mineral yünü kompozit ısı yalıtım panelleri elde taşınırken uzun kenarı üzerine dik olarak taşınmalı, alçı plaka yönü vücuda yaslanarak tutulmalıdır. Uzun mesafeli yatay taşımalarında özellikle miktar çok ise düşey tablalı alçı plaka taşıyıcısı kullanılmalıdır. Mineral yünü kompozit ısı yalıtım panelleri, yapıştırma veya vidalama suretiyle uygulanır.

Yapıştırma

Kaplanacak duvar yüzeyinin temiz olduğundan emin olunmalıdır. Paneller, döşemeden 10 mm., tavadan 5 mm. mesafe bırakılarak alınan ölçüye göre kesilir. 15-20 dk. çalışma süresi olan özel alçı yapıştırma harcı macun kıvamına getirilir ve levhanın taşıyıcı veya camyünü yüzeyine m²'ye 8-9

topak (3-5 kg/m²) gelecek şekilde uygulanır. (Şekil 1)

Paneller kaldırılarak, duvar dibinde, döşeme üzerine önceden yerleştirilen 10mm.'lik ahşap kamalar üzerine oturtulur. Duvara yaslanan mineral yünü kompozit ısı yalıtım panelleri, lastik bir çekiç ve master ile vurularak teraziye alınır. Ancak burada dikkat edilmesi gereken nokta, panellerin bir süre desteklenmesidir (Şekil 2). Yapıştırıcı prizini aldıktan sonra, levhaların birleşim yerleri ve levha-tavan birleşme çizgisi macunla kapatılır. (Şekil 3)



(Şekil 2)



(Şekil 3)

Vidalama

Bu montaj şekline; duvar yüzeyindeki eğriliğin 20 mm.'den fazla olması halinde ve yapıştırmanın uygun olmaması durumunda, ahşap karkas yapıların iç giydirilmesinde, kullanılan



(Şekil 1)

Uygulama Teknikleri

çatı katlarının eğimli çatı iç yüzeylerinde daha çok tercih edilir.

Öncelikle duvar yüzeyine asgari 50 mm. genişlikte olan ahşap latalar veya metal C profilleri vida ve takoz ile tespit edilir. Tesbitlemede lataların veya metal C profillerin arasındaki mesafenin 60 cm olmasına dikkat edilmelidir. Duvar yüzeyinde düzgün bir yüzey elde edildikten sonra mineral yünü kompozit ısı yalıtım panelleri, taşıyıcı lata veya metal C profillere paslanmaz özel vidalarla tespit edilerek uygulama tamamlanır.

Derz dolgu işlemi

Derz dolgu alçısı, 100 gr. alçıya 60 gr. su hesabıyla ince macun kıvamında hazırlanır. (Şekil 4)



(Şekil 4)

Kendinden yapışkanlı file bant, derze düzgün olarak yapıştırıldıktan sonra üzerine 20 cm. genişliğinde derz dolgu alçısı uygulaması yapılır (Şekil 5). İkinci katı uygulamak için en az 2 saat beklenmelidir. İkinci kat yine 20 cm. genişliğinde uygulanır ve nemli bir sünger ile hemen kenarındaki çapaklar alınır.



(Şekil 5)

İkinci katın prizini almasına müteakip üçüncü kat derz dolgu alçısı 25-30 cm. genişlikte ve çok ince bir tabaka halinde uygulanır ve çapaklar nemli bir sünger ile temizlenerek derz dolgu işlemi bitirilir. Son kat kurduktan sonra yüzey hafifçe zımparalanarak boyaya hazır hale getirilir.



(Şekil 6)

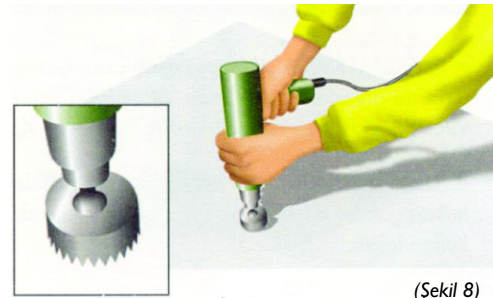
Panellerin Kesilmesi

Mineral yünlü kompozit ısı yalıtım panelleri, mekanik kesicilerle kesilebildiği gibi mineral yün kaplı bölümüne bir master bastırarak sert ve kaliteli bir maket bıçağı ile de kesilebilir. (Şekil 6)



(Şekil 7)

Kesim yapılan bölüm üstte kalmak kaydı ile aşağıya doğru iki uçtan, ya da plakanın ortasından tutularak kırılır. (Şekil 7)



(Şekil 8)

Kesilecek parçalar köşeli ve şekilli ise, köşe ve şekilleri işaretlendikten sonra ince dişli bir testere yardımıyla kesim işi yapılabilir.

Buvat deliklerinin veya elektrik tesisatı için gerekli deliklerinin ölçüleri önceden ya da montaj başlamadan alınmalıdır. Delikler montajdan sonra açılabilir. Bu iş için matkaba takılmış özel buvat ağzı ya da elektrikli delik testeresi kullanılabilir. (Şekil 8)

Uygulamada keskin köşe ve kenarların, metal veya plastik köşebentler ile takviye edilmesi gerekmektedir. Panellerin montajı bittikten sonra, panellerin altına konulmuş olan ahşap kamalar zemin şapı dökülmeden önce alınmalıdır.

Minarel yünlü kompozit ısı yalıtım levhalarının üzerine isteğe bağlı olarak macun ve son kat boya işlemi yapılarak uygulama tamamlanır.