

DALMAÇYALI ISI YALITIM SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TEKNİK ŞARTLAR

DEPOLAMA

Uygulayıcı firma, ısı yalıtım sisteminin her bir ürününü gerek kendi depolarında gerekse uygulama sahasında palet veya benzeri üzerinde, yatay biçimde ve direkt güneş ışığı, nem, her türlü yağış, don ve sudan koruyarak saklayacaktır. Ürünler açık ortamda her türlü zarara maruz kalacak şekilde korumasız depolanmamalıdır.

1.1. UYGULAMA ÖNCESİ HAZIRLIK ve GENEL UYARILAR:

YENİ BİNALARDA ISI YALITIMI

Yeni binalarda iç sıva, şap ve boya işleri bitmiş, duvarlar kurumuş olmalı, böylelikle aşırı nem birikiminin binanın iç ve dış cephelerinde oluşması uygulama öncesi engellenmelidir. Bu ölçütlere uyulmaması durumunda yetersiz kuruma sürelerinden ötürü, levhaların birbirlerine temas ettikleri yüzeylerde özellikle dübelleme aşamasında kayma meydana gelebilir. Yeni binalarda, cephe özellikleri ne olursa olsun, her zaman kaba sıva uygulanmış bir yüzey üzerine uygulama yapılmalıdır. Bu durumun en önemli nedeni, kaba sıvalı bir cephenin düzgün tutunmaya elverişli bir yüzey oluşturmasıdır. Böyle bir yüzey üzerinde uygulama yapmak hem işçilik hem de malzeme sarfiyatlarında avantaj sağlayacaktır.

MEVCUT BİNALARDA ISI YALITIMI

Uygulamaya başlamadan önce, uygulama yapılacak alanın yüzey şartları ve dayanımı etüt edilmeli, zayıf yüzey koşulları ile karşılaşılan noktada mutlaka güçlendirmeye yönelik kazıma, sıvama ya da çentikleme gibi tamiratlar tamamlanmalıdır. Cephelere sürülmüş zift, bitüm gibi malzemeler ile uygulanmış eski tip kaplamalar (cam mozaik, betebe, seramik vb.) varsa, bunlar mutlaka yüzeyden kazınarak temizlenmelidir. Ardından gerekli tamiratlar yapılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerde, tabandan yukarıya doğru çıkan nem mevcut olmamalıdır. İhtiyaca göre gerekli su yalıtımları yapılmalı ve/veya tamamlanmalıdır. Cephedeki uzantılar, aparatlar ve kelepçeler sökülecek ve ısı yalıtım sisteminin üzerine taşınacak şekilde ayarlanmalıdır. Pencere denizliklerinin uzunluğu kontrol edilerek, ısı yalıtım sisteminin kalınlığına göre uzatılmalıdır. Uygulayıcının önerisi doğrultusunda mevcut denizliklerin değiştirilmesi ya da alüminyum, PVC vb. denizlik uzatma aparatlarının kullanılması işverenin kararına bağlıdır. Denizlikler son kat boya ve/veya kaplamadan 2-3 cm dışarıda kalacak ve damlalıklı olacak şekilde monte edilmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN DETAYLAR!

İnşaat iskeleleri kurulurken, iskele ile cephe arasında yeterli çalışma mesafesi sağlanmalı, iskele bağlantı ankrajları kullanılmalıdır. İnşaat iskeleleri çalışanların maksimum güvenliğini sağlayacak şekilde kurulmalı ve güvenli iskeleler tercih edilmelidir. Bağlantı ankrajları mümkün olduğunca kör noktalara çakılmalıdır. İskele ankrajları aşağıdan yukarıya doğru hafif eğik bir şekilde tespit edilmelidir. Bu şekilde sistemin montajında kullanılan dübel kovanlarından sistemin arkasına suyun girmesi engellenmiş olur.

Uygulamaya başlamadan önce, kapı-pencere kasaları, camlar, iskele kurulan bölgeler, yürüme yolları vb. noktaların kirlenmesi ile malzemelerin düşme riskine karşılık maskeleme bantları ve naylon örtüler ile gerekli koruma tedbirleri alınmalıdır.

Uygulama esnasında sistem, direkt güneş ışığına, yağmur, çığ, kar, don etkisine ve şiddetli rüzgara karşı iskele örtüleri ile korunmalıdır. Sıva, astarlama, son kat kaplama ve boya işleri, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında iken yapılmalıdır. 25°C ve üzeri sıcaklıklarda mineral esaslı ısı yalıtım sistem sıvası ve kaplama uygulamaları sonrasında yüzeyler 3 gün boyunca sabah ve akşam spreyleme (tazyiksiz su) yöntemi ile nemlendirilmelidir.

Sistem içerisindeki ürünlere ait verilen tüketim değerleri, yüzey düzeltme işlemleri yapılmış yüzeyler için, belirtilen uygulama sıcaklığı ve koşullarında geçerli yaklaşık değerlerdir. Sulandırma ve fire nedeniyle meydana gelebilecek malzeme kayıpları her binanın özelliğine göre ayrı olarak hesaplanmalı, gerekirse her bina için kesin sarfiyat değerlerinin kontrollü numune yapılarak bulunması gerekmektedir.

Dış cephe ısı yalıtım uygulamalarında kullanılacak olan ısı yalıtım malzemelerinin özellikleri, binanın yapısı ve yüksekliğine göre seçilmeli ve Binaların Yangından Koruması Hakkında Yönetmenlik ile ısı yalıtımına ilişkin diğer mevzuat şartlarına uygun olmalıdır. Isı yalıtımı ve uygulamasının mevzuata uygunluğunun sağlanması işveren ve uygulayıcı firma sorumluluğundadır.

2. UYGULAMA ŞARTLARI

2.1. SUBASMAN PROFİLİNİN MONTAJI:

ÜRÜNLER:

Dalmaçyalı Subasman Profili: 2,5 metre uzunluğunda, alüminyumdan imal edilmiş, damlalıklı subasman profilleridir. Isı yalıtım sistemi uygulamasının terazisinde başlamasını sağlamak için kullanılır. Isı yalıtım levhasının kalınlığına göre profil genişliği seçilmelidir.

UYGULAMA

Zemin kotunun üzerinde başlayacak olan uygulamalarda, öncelikle binanın gönyesi, şakülü ve kotu etüt edilmeli ve yapının konumuna göre uygulamanın aynı kot seviyesinde başlatılmasına özen gösterilmelidir. Subasman bölgesinde, zemin seviyesinden en az 30 cm yüksekliğe kadar kullanılan ısı yalıtım malzemesinin basma mukavemeti en az 200 kPa ve uzun süreli daldırmada hacimce su emme değeri %1,5'un altında olmalıdır.

Subasman profili montajı, yaklaşık 30 cm'lik aralıkta darbe vidalarıyla yapılarak, alt zemindeki düzensizlikler giderilmelidir. Uç uca gelen profiller, birbirinin üzerine bindirilmemeli, aralarında 2-3 mm mesafe bırakılmalıdır.

2.2. ISI YALITIM LEVHALARININ YAPIŞTIRILMASI:

ÜRÜNLER:

Isı Yalıtım Levhaları:

Dalmaçyalı İdeal Carbon Isı Yalıtım Levhası: TS EN 13163 ürün, TS EN 13499 sistem ve ETAG 004 Avrupa sistem standartlarına uygun olarak üretilen, CE beyanına sahip ve 0,034 W/mK ısı iletkenlik katsayısı (λ) ile ideal karbon dengesine sahip ilk ve tek polistiren esaslı ısı yalıtım levhasıdır.

Dalmaçyalı Double Carbon Isı Yalıtım Levhası: TS EN 13163 ürün, TS EN 13499 sistem ve ETAG 004 Avrupa sistem standartlarına uygun olarak üretilen, CE beyanına sahip ve 0,031 W/mK ısı iletkenlik katsayısı (λ) ile karbon etkisi artırılmış polistiren esaslı ısı yalıtım levhasıdır.

Dalmaçyalı Stonewool SW035 Taşyünü Isı Yalıtım Levhası: TS EN 13162 ürün, TS EN 13500 sistem ve ETAG 004 Avrupa sistem standartlarına uygun olarak üretilen, CE beyanına sahip ve 0,035 W/mK ısı iletkenlik katsayısı (λ) ile ısı, ses ve yangın yalıtımında etkili, lifli yapıdaki ısı yalıtım levhasıdır.

Dalmaçyalı Stonewool Barrier Taşyünü Yangın Bariyeri: 2007 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE 27 - (Değişik: 16/3/2015-2015/7401 K.)'e ve TS EN 13162 ürün, TS EN 13500 sistem standartlarına uygun olarak üretilen ve 0,035 W/mK ısı iletkenlik katsayısı (λ) ile lamella formundaki ısı, ses ve yangın yalıtım levhasıdır.

Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcıları:

Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı: İç ve dış mekânlarda, beton, sıva, tuğla, gaz beton vb. mineral esaslı yüzeylere, EPS ve taşyünü gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin yapıştırılması amacı ile kullanılan, çimento esaslı malzemelerdir.

Dalmaçyalı CarbonPower Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı: Isı yalıtım sistemleri için özel olarak geliştirilmiş, iç ve dış mekânlarda, beton, sıva, tuğla, gaz beton vb. mineral esaslı yüzeylere, EPS ve taşyünü levhalar gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılan, çimento esaslı, High-Tech Carbon bağlayıcılar ile güçlendirilmiş özel yapıştırıcıdır. 10 metreye (yaklaşık 3 kata) kadar, Dalmaçyalı İdeal Carbon ve Double Carbon EPS ısı yalıtım levhaları ile yapılan uygulamalarda dübelsiz uygulama imkanı verir.

Dalmaçyalı Stonewool Taşyünü Sistem Yapıştırıcısı: İç ve dış mekânlarda, beton, sıva, tuğla, gaz beton vb. mineral esaslı yüzeylere, özellikle taşyünü levhalar gibi ısı ve ses yalıtım malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılan, çimento esaslı özel yapıştırıcıdır.

Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı: Akrilik esaslı, üstün yapıştırma ve su geçirimsiz özelliğe sahip, kullanıma hazır dispersiyon tipi yapıştırıcıdır. EPS ve taşyünü gibi ısı yalıtım levhalarının ideal bir şekilde ahşap ve prefabrik yüzeylere güvenle yapıştırılmasında kullanılır.

DALMAÇYALI ISI YALITIM SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

UYGULAMA

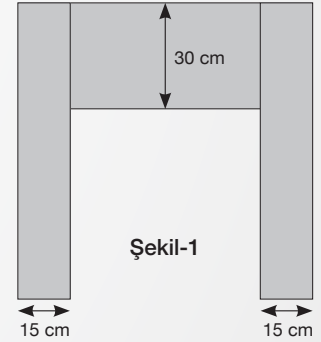
Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcıları, paket etiketlerinde belirtilen karışım oranlarında su ilave edilerek ve uygun bir matkap ve karıştırma ucu yardımı ile homojen olarak karıştırılmalıdır. Sertleşmiş malzeme kesinlikle su ile tekrar yumuşatılarak kullanılmamalıdır. **Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı** ise kullanıma hazır olup, inceltilmez. Yüzey düzgün, temiz, kuru, tutunmaya imkân veren matlıkta, sağlam ve kendini taşıyabilecek yapıda olmalıdır. Alt siva tabakası veya kaba siva uygulandıktan en az 4 hafta sonra ısı yalıtım sistem yapıştırıcılarının uygulamasına başlanmalıdır. Özellikle sıvasız gaz beton ve tuğla gibi yüzeylerde **Dalmaçyalı CarbonPower Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı** ile dübelsiz uygulama yapılmamalıdır. **Dalmaçyalı Stonewool Taşyünü Sistem Yapıştırıcısı** ise özellikle taşyünü sistem uygulamaları için geliştirilmiştir.

Isı yalıtım levhalarının arkasına sürülen ısı yalıtım sistem yapıştırıcısı, levhanın her kenarına 5 cm genişliğinde, 2-3 cm kalınlığında bir şerit ve ortasına 2-3 adet yumruk büyüklüğünde noktasal öbek olarak uygulanacaktır. Levha taşyünü ise bu işlem yapıldıktan sonra yapıştırıcı yüzeyden sıyrılıp malzeme tekrar mala ile sürülerek taşyününün astarlanması sağlanmalıdır. Uygulama yüzeyi düzgün ve şakülünde ise yapıştırıcı, 10x10 cm taraklı mala ile ısı yalıtım levhasına sürülerek uygulama yapılabilir. Isı yalıtım sistem yapıştırıcısının uygulanan miktarı ve yüksekliği zemin yapısına göre ayarlanmalıdır.

Uygun sarfiyatlar: **Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı**; EPS levha için 4,0-4,5 kg/m², taşyünü levha için 5,5-6,5 kg/m², **Dalmaçyalı CarbonPower Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı**; EPS levha için 4,0-4,5 kg/m², taşyünü levha için 5,5-6,5 kg/m², **Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Yapıştırıcısı**; EPS levha için 3,5-4 kg/m², taşyünü levha için 4,5-5,5 kg/m², **Dalmaçyalı Stonewool Taşyünü Sistem Yapıştırıcısı**; taşyünü levha için 5,5-6,0 kg/m²'dir.

Yapıştırıcının köşelerde birbirini tamamlamasına özen gösterilmelidir. Hazırlanan yapıştırıcı hava koşullarına göre 2 saat içerisinde tüketilmelidir. Yapıştırıcı sürülen levha, master ve su terazisi yardımı ile duvara monte edilmelidir. Levhaların yüz yüze gelen kenarlarına yapıştırıcı bulaşmamasına ve aralık kalmamasına azami özen gösterilmeli, yine de aralık kalması durumunda aynı levhadan kesilecek uygun kalınlıktaki malzeme ile bu aralıklar mutlaka kapatılmalıdır. Özellikle kapı-pencere kenarları, kolon-kiriş birleşim noktaları ve giriş-döşeme geçişlerine denk gelen noktalar üzerine iki levhanın birleşim noktası getirilmelidir. Siva çatlaklarının daha çok olduğu bu tip noktaların üzeri yekpare bir levha ile kaplanmalıdır. Ayrıca levhaların üst üste döşenmesi esnasında şaşırtma prensibine uyulmalıdır. Yapıların köşelerinde ise farklı yönden gelen levha kenarlarının yine şaşırtmalı olarak uygulanması sağlanmalıdır. Bina köşelerinde ilk sırada levhalar kenara sıfır yerleştirilir. Bir üst sıradaki levha, köşede, kullanılan levha kalınlığı kadar dışarıya doğru uzun bırakılır. Pay bırakılacak levhanın yapıştırılması esnasında, ısı yalıtım sistem yapıştırıcısı, bırakılan mesafe kadar içerden sürülür ve levha yüzeye bu şekilde yapıştırılır. Böylece bina köşelerinde levhalar kilitlenerek yekpare çalışır ve olası çatlaklar engellenmiş olur.

2007 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan **BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE 27 - (Değişik: 16/3/2015-2015/7401 K.)** "Geleneksel cephe sistemlerinde; dış cephesi zor alevlenici malzeme veya sistemden oluşan, yüksekliği 28.50 m'den az olan binalarda, tabii veya tesviye edilmiş zemin kotu üzerindeki 1.5 m mesafe hiç yanmaz malzeme ile kaplanmalı; bina yüksekliği 6.50 m'den fazla olan binalarda pencere ve benzeri boşluklarının yan kenarları en az 15 cm ve üst kenarı en az 30 cm eninde hiç yanmaz malzeme ile yangın bariyerleri oluşturulmalıdır." maddesine istinaden, hiç yanmaz malzeme ile Şekil-1'deki gibi yangın bariyeri uygulaması yapılmalıdır.



2.3. ISI YALITIM LEVHALARININ DÜBELLENMESİ:

ÜRÜNLER:

Dalmaçyalı Standart Dübel: Üzeri karasiva yapılmış dolu tuğla, delikli tuğla ve gaz beton yüzeylerde kullanılır. Plastik çivilidir.

Dalmaçyalı Beton Dübeli: Brüt beton ve tünel kalıp yüzeylerde kullanılır. Çelik çivilidir.

Dalmaçyalı Taşyünü Dübeli: 90 mm geniş başlığı ve özgül tasarımı ile taşyünü uygulamalarında yüksek tutunma sağlar. Çelik çivilidir.

Dalmaçyalı Tuğla Dübeli: Delikli tuğla yüzeylerde ve boşluklu bloklarda kullanılır. Plastik çivilidir.

Dalmaçyalı OSB Dübeli: OSB levha yüzeylerde kullanılır.

Dalmaçyalı Taşyünü Dübel Pulu: Taşyünü ısı yalıtım levha uygulamalarında, beton dübelinin taşyününe basma dayanımını geliştirilerek mükemmel bir tutunma sağlar.

UYGULAMA

Isı yalıtım yapılan zemine göre uygun dübel seçilmelidir. Taşyünü ısı yalıtım levhası kullanılacak uygulamalarda ise çelik çivili dübel ile taşyünü dübel pulu veya taşyünü dübeli kullanılmalıdır. Dübelleme işlemine, yapıştırma işleminden en erken 24 saat sonra başlanmalıdır. 24 saat beklenemeyecek detaylarda (tavan, oval yüzey vb.) ise, levhanın orta bölümlerinin yapıştırılmasından hemen sonra dübel uygulaması yapılmalıdır. Isı yalıtım yapıştırıcısının tam mukavemetinin sağlanması için uygulamadan sonraki 6 - 24 saat içinde dübelleme yapılmaması gerekmektedir.

Tüm yüzeyler için bina yüksekliği 0-8 m arasında ise dübeller, levhaların her birleşim noktasına 1 adet ve her levhanın ortasına 2 adet olacak şekilde metrekarede 6 adet uygulanmalıdır. Yüksekliğe bağlı artan rüzgar yükü sebebi ile 8-20 m arasında bina köşelerine denk gelen levha kenarlarına fazladan 2 adet, 20 m'den sonra fazladan 3 adet daha dübel uygulanmalıdır. Gaz beton yüzeylerde bina yüksekliği 20 metreyi aşmıyorsa sadece levhanın ortasına uygulanan 2 adet dübel ve levha köşelerine gelen 4 adet dübel, plastik çivili dübel olarak kullanılabilir. Dübel kafaları, sıva içinde şişkinlik yapmayacak şekilde ısı yalıtım levhasına gömülmelidir. Dübel kapsülleri için açılan delik, duvar yüzeyinden itibaren 45-50 mm olmalı ve dübelin bu delik içinde en az 35 mm tutunması sağlanmalıdır. Dübellerin, yapının kenar ve köşelerinden 10-15 cm içeride olacak şekilde monte edilmesine dikkat edilmelidir.

Örnek:

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1. Yalıtım malzemesi: | 50 mm |
| 2. Yapıştırma payı: | 5 mm |
| 3. Varsa eski sıva payı: | 10 mm |
| 4. Ankraj derinliği: | 50 mm |
| Gerekli derinlik: | 115 mm |

2.4. SU SIZDIRMAZLIK BANDI VE POLİÜRETAN MASTİK UYGULAMALARI:

ÜRÜNLER:

Dalmaçyalı Su Sızdırmazlık Bandı: Yapılar üzerindeki denizlik, pencere kasaları ve çatı saçakları gibi noktalarda hareketleri absorbe eden ve kuvvetli yağmuru sızdırmayan, akrilik emprenye yapıda bir izolasyon bandıdır.

Dalmaçyalı Poliüretan Mastik: Tek komponentli, havanın nemi ile kürleşen, poliüretan esaslı, üzeri boyanabilen bir sızdırmazlık malzemesidir.

UYGULAMA

Su sızma riski olan bölgelerde su girişini engellemek amacı ile su sızdırmazlık bandı ve/veya poliüretan mastik kullanılmalıdır. Su sızdırmazlık bandı uygulanmış ısı yalıtım levhası cephe yüzeyine yapıştırılırken su sızdırmazlık bandının ilgili zemin ve levha arasına sıkışması sağlanmalıdır. Su sızdırmazlık bandı yerine bu ürünün alternatifi olarak bu bölgelerden sistem arkasına su girişlerini engellemek için poliüretan mastik ürünü de kullanılabilir.

Poliüretan mastik uygulaması, sıva ya da kaplama uygulamasından sonra yapılmalı, öncesinde pencere ve denizlik bölümleri maskeleyen bandı ile korunmalıdır.

2.5. ISI YALITIM PROFİL UYGULAMALARI:

ÜRÜNLER:

Dalmaçyalı Fileli Köşe Profili (PVC): Bina köşeleri, pencere ve kapı kenarlarının olası mekanik hasarlara karşı korunması ve sıva katında düzgünlük sağlama amacıyla kullanılan, 2,5 m uzunluğunda, PVC, fileli köşe profilidir.

Dalmaçyalı Köşe Profili (Alüminyum): Bina köşeleri, pencere ve kapı kenarlarının olası mekanik hasarlara karşı korunması ve sıva katında düzgünlük sağlama amacıyla kullanılan, 2,5 m uzunluğunda, paslanmaz alüminyum köşe profilidir.

Dalmaçyalı Fileli Damlalık Profili (PVC): Pencere ve kapı gibi bina boşluklarının üst kenarlarında kullanılan PVC, fileli profillerdir. Üzerindeki damlalık sayesinde cephe yüzeyinden akan suyun kapı ve pencere merkezlerine doğru sızmadan direkt olarak aşağıya akmasını sağlar.

Dalmaçyalı Fileli Dilatasyon Profili (PVC): Sıva üstü, yatay ve düşey derzlerde kullanılan PVC, fileli profillerdir. 3 cm'e kadar olan deplasmanları tolere eder.

Dalmaçyalı Denizlik Uzatma Profili (PVC): Isı yalıtım uygulamalarında, mevcut pencere denizliklerinin yeterli olmadığı yerlerde bu kısımları uzatarak ısı yalıtım detaylarının uygulanabilmesine imkan veren, 3 m uzunluğunda, PVC profillerdir.

DALMAÇYALI ISI YALITIM SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

UYGULAMA

Dalmaçyalı Köşe Profilleri, ısı yalıtım levhaları üzerine file ile birlikte yüzeyin tümüne temas edecek şekilde oturtulmalıdır. Fileli PVC köşe profillerinin kullanılması durumunda, köşe profilinin filesi ile cephede kullanılan file üst üste getirilmeli; alüminyum köşe profili kullanılması durumunda ise, cephedeki donatı filesi profilin altından köşeyi tamamen dönecek şekilde uygulanmalıdır.

Dalmaçyalı Fileli Dilatasyon Profili (PVC), Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Sıvası ile birlikte uygulanır. Profilin ortasında bulunan dilatasyon contası iki yönde de (sıkışma-genleşme) gerçekleşebilecek hareketi absorbe edecek şekilde ayarlanmalıdır.

Dalmaçyalı Denizlik Uzatma Profili (PVC), ısı yalıtım levhalarının yapıştırılması aşamasında denizlik ile levha arasına sıkıştırılarak uygulanır. Pencere ve denizlik çevresinde su girişlerini engellemek amacı ile Dalmaçyalı Sızdırmazlık Bandı ve Dalmaçyalı Poliüretan Mastik ürünü kullanılmalıdır.

2.6. ISI YALITIM SIVALARI VE DONATI FİLESİ UYGULAMALARI:

ÜRÜNLER:

Isı Yalıtım Sistem Sıvaları:

Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Sıvası: Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistemi için geliştirilmiş, EPS ve taşıyıcı levhaların üzerine kaplayan, içine yapılan alkali dayanımlı file uygulamasıyla yüzeyin mukavemetini artıran, çimento esaslı, elyaf takviyeli özel bir sıvadır.

Dalmaçyalı Stonewool Taşıyıcı Sistem Sıvası: İç ve dış mekânlarda özellikle taşıyıcı levhalar için geliştirilmiş, içine yapılan alkali dayanımlı file uygulamasıyla yüzeyin mukavemetini artıran, çimento esaslı, elyaf takviyeli ve yapışma mukavemeti artırılmış özel bir sıvadır.

Dalmaçyalı UNI Isı Yalıtım Sistem Sıvası: Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistemi için geliştirilmiş, EPS ve taşıyıcı levhaların üzerine uygulanan, ısı yalıtımlı cephelerde dekoratif kaplama uygulanmadan direkt boya uygulaması yapılabilmesine olanak sağlayan, süngerle perdah yapılabilen, standart ısı yalıtım sıvalarına göre daha kalın uygulanabilen, çimento esaslı, elyaf takviyeli çok amaçlı özel sıvadır.

Dalmaçyalı CarbonMax Isı Yalıtım Sistem Sıvası: High-Tech Carbon elyafları ile güçlendirilmiş, yüksek darbe dayanımına sahip, EPS ve taşıyıcı levhalarının üzerine kaplayan, içine alkali dayanımlı file uygulaması yapılan, çimento esaslı özel bir sıvadır.

Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Sıvası: Akrilik esaslı, silikon katkıları, yüksek darbe dayanımı ve su geçirimsiz özelliğe sahip, kullanıma hazır ısı yalıtım sıvasıdır.

Donatı Fileleri:

Dalmaçyalı Donatı Filesi S160: 4x4 mm elek aralığında, yüksek alkali ortama direnç sağlayan, çimento esaslı sıva uygulamalarında kullanılan, özel kaplamalı cam iplik dokuma filesidir.

Dalmaçyalı Organic Donatı Filesi S110: 4x4 mm elek aralığında, alkali ortama direnç sağlayan, organik (akrilik) esaslı sıva uygulamalarında kullanılan, özel kaplamalı cam iplik dokuma filesidir.

Dalmaçyalı Fuga Donatı Filesi S70: Alkali ortama direnç sağlayan, fuga detayları için tasarlanmış, farklı dokuma yapısına sahip, özel kaplamalı cam iplik dokuma filesidir.

Dalmaçyalı Panzer Donatı Filesi S340: 5x5,5 mm elek aralığında, yüksek alkali ortama direnç sağlayan, yüksek darbe mukavemetine sahip, özel kaplamalı cam iplik dokuma filesidir.

UYGULAMA

Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Sıvaları, ambalajları üzerinde belirtilen karışım oranlarında su ilave edilerek ve uygun bir matkap ve karıştırma ucu yardımı ile homojen olarak karıştırılmalıdır. **Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Sıvası** ise kullanıma hazır olup, inceltilemez. Sertleşmiş malzeme kesinlikle su ile tekrar yumuşatılarak kullanılmamalıdır. Levhalar aşağıdan yukarıya doğru yapıştırılırken, sıva ve file işleri ise yukarıdan aşağıya doğru takip edilmelidir. Dübelleme işleminden sonra köşe profili montajı ve fileleme işlemi tamamlanmalıdır.

Köşe profilleri işlemi, yapının tüm köşeleri ile kapı ve pencere gibi köşe oluşturan her noktada uygulanmalıdır. File uygulamasına yine bu köşe noktalarının güçlendirilmesi ile başlanmalı ve yapının tamamı alkali dayanıma sahip donatı fileleri ile kaplanmalıdır.

Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Sıvası; uygulamanın her noktasında en az 4 mm kalınlığa ulaşmalıdır. Bu işlem iki yöntemle uygulanabilir. İlk yöntem olarak, yaklaşık 2,5 – 3,0 mm kalınlığında alt sıva tabakası çelik mala ile yüzeye yayılarak daha sonra üzerine yüksek alkali dayanımlı Dalmaçyalı Donatı Filesi fazla bastırılmadan yapıştırılmalıdır. Alt sıva tabakasının kuruması beklenmeden geri kalan yaklaşık 1,0 - 1,5 mm kalınlığındaki ikinci kat üst sıva tabakası uygulanmalıdır. İkinci yöntem olarak, 10x10 mm tarak genişliğinde çelik mala ile ısı yalıtım sıvası yüzeye uygulanmalıdır. Daha sonra Dalmaçyalı Donatı Filesi, sıva uygulanmış yüzeye fazla bastırılmadan tutturulmalı ve bu işlemin ardından donatı filesi tüm sıva katmanının 1/3 seviyesinde yüzeye yakın kalacak şekilde sıva yüzeyi düzeltilmelidir. Sarfiyatın; EPS levhalarda 4,0-4,5 kg/m²'nin, taşyünü levhalarda ise 5,5-6,5 kg/m²'nin altına inmemesine özen gösterilmelidir.

Dalmaçyalı Stonewool Taşyünü Sistem Sıvası; öncelikli olarak taşyünü levhalar üzerine ince bir sıyrma tabakası halinde çekilir. Sıyrma işleminin ardından Dalmaçyalı Stonewool Taşyünü Sistem Sıvası 10x10 taraklı çelik mala ile 4 mm kalınlığında uygulanır. Yüksek alkali dayanımlı donatı filesi ek yerlerinden birbiri üzerine 10 cm üst üste bindirilerek mala ile sıva kurumadan dış cepheye yakın olacak şekilde 1-1,5 mm bastırılır ve sıva yüzeyi düzeltilir. Taşyünü levha uygulamalarında sarfiyatın 5,5-6,0 kg/m²'nin altına inmemesine özen gösterilmelidir.

Dalmaçyalı UNI Isı Yalıtım Sistem Sıvası; uygulamalarında ise fileli Dalmaçyalı UNI Isı Yalıtım Sistem Sıvası'nın her noktada 6 mm olması sağlanmalıdır. Dalmaçyalı UNI Isı Yalıtım Sistem Sıvası iki kat olarak uygulanmalı, ikinci kat süngerle düzeltilmelidir. İlk kat yaklaşık 4 mm, ikinci kat ise 2-3 mm kalınlığında olmalıdır. Yüksek alkali dayanımlı Dalmaçyalı Donatı Filesi ilk kat uygulamasında yüzeye yakın olacak şekilde uygulanmalıdır. İkinci kat uygulamasına birinci kat uygulandıktan 6-12 saat sonra geçilmelidir. İkinci kat Dalmaçyalı UNI Isı Yalıtım Sistem Sıvası uygulandıktan sonra sıva suyunu çekmeye başladığında yüzey süngerli mala ile dairesel hareketler ile düzeltilmelidir. **Kaplamasız direkt boya uygulamasında;** toplam sıva kalınlığı 6-7 mm olmalıdır. Sarfiyat miktarı EPS levhalar için 6,0-7,0 kg/m²'nin ve taşyünü levhalar için ise 6,5-7,5 kg/m²'nin altına inmemesine özen gösterilmelidir. **Mineral Kaplama altında sıva olarak uygulandığında ise;** toplam sıva kalınlığı 4 mm olmalıdır. Sarfiyat miktarının ise 4,0-5,0 kg/m²'nin altına inmemesine özen gösterilmelidir.

Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Sıvası uygulamalarında ise fileli sıvanın her noktada yaklaşık 3 mm olması sağlanmalıdır. Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Sıvası, 8x8 mm tarak genişliğinde çelik mala ile yüzeye uygulanmalıdır. Daha sonra yüksek alkali dayanımlı Dalmaçyalı Organic Donatı Filesi, sıva uygulanmış yüzeye fazla bastırılmadan tutturulmalı, bu işlemin ardından donatı filesi yüzeyde yakın kalacak şekilde sıva yüzeyi düzeltilmelidir. Dalmaçyalı Organic Isı Yalıtım Sistem Sıvası sarfiyatının EPS levhalar için 3,5-4,0 kg/m²'nin, taşyünü levhalar için ise 4,5-5,5 kg/m²'nin altına inmemesine özen gösterilmelidir.

Filelerin düşey ve yatay birleşim noktalarında 10 cm olacak şekilde birbirinin üzerine basması sağlanmalıdır. Ayrıca sıva çatlaklarının daha çok olduğu kapı-pencere kenarları, kolon-kiriş birleşim noktaları ve giriş-döşeme geçişlerine denk gelen bu tip noktaların üzeri ekstra file tabakaları ile güçlendirilmelidir. Çalışmaya ara verildiğinde filenin üzerine 15 cm bindirme yapılarak devam edileceğinden, işe ara veren kişi ek yapacağı 15 cm'lik file kısmına sıva sürmemelidir. Sıva filesi, sıva tabakasına tespit edilirken fazla bastırılmamalıdır. File, sıva tabakasının üst yüzüne yakın olmalıdır. Özellikle fazla mekanik yüke maruz kalan cephe bölgeler (örn; giriş bölgeleri, kaide alanları, çöp bidonu alanları, balkon içleri) yapısal olarak daha güçlü olan panzer file ile ekstra güçlendirilmelidir.

2.7. SON KAT DEKORATİF KAPLAMA UYGULAMALARI:

ÜRÜNLER:

Kaplamalar:

Dalmaçyalı Mineral Kaplama: Çimento esaslı, hafif, yüzeyde doğal bir doku oluşturan, elyaf takviyeli, son kat iç ve dış yüzey kaplamasıdır.

Dalmaçyalı Stonewool Taşyünü Sistem Mineral Kaplama: Doğal taşyünü yüzeyinde doğal dokular oluşturan, esnek, elyaf takviyeli, çimento esaslı son kat kaplamadır.

Dalmaçyalı CarbonFine Kaplama: High-Tech Carbon elyafları ile güçlendirilmiş, yüksek darbe dayanımına sahip, çimento esaslı, hafif, elyaf takviyeli, yüzeyde doğal bir doku oluşturan, son kat iç ve dış yüzey kaplamasıdır.

Dalmaçyalı Organic Silikonlu Kaplama: Akrilik esaslı, silikon ve elyaf katkılı, desen verilebilen, kullanıma hazır iç ve dış yüzey kaplamasıdır.

Astarlar:

Dalmaçyalı Kaplama Astarı: Yüksek aderans gücüne sahip, akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, beyaz renkte özel kaplama astarıdır.

DALMAÇYALI ISI YALITIM SİSTEMİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

UYGULAMA

Son kat kaplama uygulamalarına geçmeden önce, sıva tabakasının kuruması için mineral kaplama tercih edilmiş ise en az 3 gün, silikonlu kaplama tercih edilmiş ise en az 5 gün beklenmesi gerekmektedir. Sıva tabakasının kuruması beklendikten sonra yüzey öncelikle kaplama astarı ile tek kat astarlanarak, dekoratif kaplama uygulamasına hazır hale getirilmelidir. **Dalmaçyalı Organic Silikonlu Kaplama** uygulamalarında kaplama astarının rengi, azami %5 oranında Memento Renk Sistemi boyası ya da %5-10 son kat boya ilave edilerek, kaplamanın yaklaşık rengine göre ayarlanmalıdır.

Dalmaçyalı Mineral Kaplamalar, ambalaj üzerinde belirtilen uygun, temiz ve doğal şartlardaki su miktarı ile, düşük devirli bir matkap kullanılarak 10 dakika karıştırılır. 10 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 1-2 dakika daha karıştırılır. Hazırlanan karışım hava şartlarına da bağlı olarak 2 saat içinde tüketilmelidir. **Dalmaçyalı Organic Silikonlu Kaplama** kullanıma hazırdır, su katılmadan sadece 1-2 dakika düşük devirde karıştırılmalıdır.

Hazırlanan homojen karışım paslanmaz çelik mala veya uygun bir harç uygulama makinesi ile düzgün bir şekilde yüzeye sürülmeli, üründeki partikül kalınlığında bir tabaka elde etmek için fazla malzeme yüzeyden sıyırılmalıdır. Her iki kaplama için de geniş cephelerde çalışılırken anolama yapılmalı, iskelenin her katında yeterli sayıda eleman çalıştırılarak, ıslak üzerine ıslak prensibiyle ara verilmeden çalışma tamamlanmalıdır. Kaplamanın tanecik yapısına göre tane ya da çizgi desen vermek için poliüretan ya da plastik desen malaları kullanılmalıdır.

2.8. SON KAT ASTAR VE BOYA UYGULAMALARI:

ÜRÜNLER:

Dalmaçyalı Silikonlu Dış Cephe Boya Astarı*: Silikon emülsiyon esaslı dış cephe boya astarıdır.

Dalmaçyalı Aktif Silikonlu Isı Yalıtım Sistem Boyası*: Yeni aktif silikon teknolojisi (aktif silikon) sayesinde maksimum suya dayanım ve maksimum nefes alma performanslarıyla Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistemleri ile tam uyum sağlayan mat son kat dış cephe boyasıdır.

Dalmaçyalı Anti-Moss Silikonlu Isı Yalıtım Sistem Boyası*: Yeni silikon teknolojisi(anti-moss) sayesinde suya dayanım ve nefes alma performansları artırılmış, kirlenmeye karşı maksimum direnç gösteren, mat, son kat dış cephe boyasıdır.

Dalmaçyalı Aktif Silikonlu Grenli Dış Cephe Kaplama*: Yeni aktif silikon katkılı, akrilik emülsiyon esaslı, rulo ile desen verilebilen ve kullanıma hazır, grenli dış cephe kaplamasıdır.

*Dalmaçyalı Aktif Silikonlu Isı Yalıtım Sistem Boyası yerine Aqusto Silan, Dalmaçyalı Anti-Moss Silikonlu Isı Yalıtım Sistem Boyası yerine Aqusto Silan Anti-Moss dış cephe boyaları, Dalmaçyalı Aktif Silikonlu Grenli Dış Cephe Kaplaması yerine Aqusto Silan Grenli Kaplama ile Dalmaçyalı Silikonlu Dış Cephe Boya Astarı yerine Aqusto Silan Astar ürünleri muadil olarak kullanılabilir.

UYGULAMA

Dalmaçyalı Mineral Kaplamalar, dış etkenlere karşı dayanımının artırılması ve farklı renk alternatifleri doğrultusunda, **Dalmaçyalı Silikonlu Dış Cephe Boya Astarı** ile astarlanmalı, daha sonra üzeri iki kat boyanmalıdır. Dalmaçyalı Mineral Kaplama yüzeyi astarlanmadan önce, en az 3 gün ürünün kuruması ve priz alması için beklenmelidir. Astar kuruduktan sonra boya uygulamasına geçilmelidir. Canlı renk grubundan seçilecek renklerin uygulamalarında uygun tondaki Dalmaçyalı Silikonlu Dış Cephe Boya Astarı kullanılmalıdır.

Dalmaçyalı UNI sıva ile yapılan sistem uygulamalarında, Dalmaçyalı UNI Isı Yalıtım Sistem Sıvası'nın kuruması tamamlandıktan sonra Dalmaçyalı UNI sıva üzerine Dalmaçyalı Silikonlu Dış Cephe Boya Astarı uygulanmalıdır. Dalmaçyalı Silikonlu Dış Cephe Boya Astarı üzerine isteğe bağlı olarak iki kat Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistem Boyaları (Dalmaçyalı Aktif Silikonlu ya da Dalmaçyalı Anti-Moss) veya Dalmaçyalı Aktif Silikonlu Grenli Kaplama ile uygulama yapılmalıdır.

İş bitiminde iskele söküldükçe ortaya çıkan bağlantı noktaları, ısı yalıtım malzemesi ile doldurularak, üzeri geniş bir file tabakası ile takviye edilip kaplanmalıdır. Tij yerleri mümkün olduğunca küçük rötuşlar ile tamir edilmelidir.