

1. Ürün Görünümü

Eternit Equitone Tectiva hamurundan/kendinden renkli fiber cement levhalar, kaplamasız ve tüm kesidi renkli bir levhadır. Levhanın gerçek, saf ve doğal bir görünümü olduğundan renk farklılıkları olması muhtemeldir. Levhanın yüzeyinin ayırt edici özelliği, ince kumlama çizgileri ve beyaz noktalardır. Arkası bir arka sızdırmazlık kaplamasına tabi tutulmamıştır. Levha, içine nemin nüfuz etmesini engelleyen bir su geçirmezlik uygulamasından geçmiştir.

2. Renk

Eternit Equitone Tectiva plakalarda renk, tüm plaka boyunca aynıdır. Olasılıkla levhanın oryantasyonundan, görüntüleme açısından ve ışık ve nemin etkilerinden kaynaklanan doğal renk farklılıkları mümkündür. Eskidikçe plaka biraz daha hafifleşir. Plakanın yüzeyi, ince kumlama çizgileri, beyaz çizgiler ve diğer kalıntılar ile karakterize edilir.

Mevcut renkleri basılı şekilde gerçekçi olarak göstermek mümkün değildir ve bu nedenle son renk seçimi numuneler ile yapılmalıdır. Çeşitli plakalar arasındaki renk farklılığı riski, tüm miktar bir defada sipariş edildiğinde azalır.

Renk farklılıkları, rengin sadece açıklığının kontrol edildiği basitleştirilmiş bir CIELAB renk modeline göre ölçülür. Cephede tolere edilen renk farklılıkları 5 ölçüme dayanarak $AL=\pm 5,0$ 'dır.

3. Ürün Bileşimi

Eternit Equitone Tectiva içeriği aşağıdakilerden oluşmaktadır:

- Portland çimentosu
- Ekstra pürüzsüz bir yüzey sunan seçilmiş mineral dolgular
- Organik takviye lifleri
- Mineral ve organik pigmentler
- Fonksiyonel katkı maddeleri

4. Üretim Yöntemi

Eternit Equitone Tectiva hamurundan/kendinden renkli fiber cement levhalar Hatschek makinelerinde üretilir, mutlaka çift preslenir, otoklavlanır, kalibre edilir ve zımparalanır. Bunun ardından, levhalar hidrofobasyon yöntemiyle, ön ve arka yüzleri su geçirmez yapılır. Çift pres ve zımpara kalibrasyon teknolojisi kullanmayan markalar idare tarafından kabul edilmez.

5. Boyutlar

Eternit Equitone Tectiva levhalar 8 mm kalınlığındadır. Levhalar, net veya ham ölçü halde sunulur. Levha, ham ölçü trimlenmemiş kenarlarla monte edilmemelidir.



Boyutlar

| | | |
|--------------|-------------------|-------------------|
| Trimlenmemiş | 2520 mm x 1240 mm | 3070 mm x 1240 mm |
| Trimlenmiş | 2500 mm x 1220 mm | 3050 mm x 1220 mm |

6. Teknik Özellikler

Müteahhit tarafından kullanılacak ve İdare tarafından onaylanacak fiber cement cephe kaplama levhaları, aşağıda test sonuçları belirtilmiş olan EN 12467:2012+A1 2016 "Elyaf takviyeli çimentodan yapılmış düz levha - Ürün özellikleri ve test yöntemleri" gerekliliklerini karşılamak zorundadır.

Teknik Özellikler

| | | | | |
|--|--------|---------|------------|-------------------|
| Minimum Yoğunluk | Kuru | EN12467 | 1580 | kg/nf |
| Karakteristik dik eğilme dayanımı | ortam | EN12467 | 32,0 | N/mm ² |
| Karakteristik paralel eğilme dayanımı | ortam | EN12467 | 22,0 | N/mm ² |
| Ortalama elastiklik modülü | ortam | EN12467 | 14.000 | N/mm ² |
| Higrik hareket (RH) | %30-90 | - | <0,80 | mm/m |
| Higrik hareket (RH) fırın kurutmadan doymuşa kadar | %0-100 | - | 1,6 | mm/m |
| Kaplamasız levhanın su emmesi | %0-100 | - | <25 | 7a |
| Sınıflandırma | | | | |
| Mukavemet sınıflandırması (En Az) | | EN12467 | Kategori A | |
| Dayanım sınıflandırması (En Az) | | EN12467 | Sınıf 4 | |
| Yangına tepki (En Az) | | EN13501 | A2-s1,d0 | |
| Diğer testler | | | | |
| Su geçirmezliği testi | | EN12467 | Geçer | |
| Sıcak su testi | | EN12467 | Geçer | |
| Islatma-kurutma testi | | EN12467 | Geçer | |
| Kategori A levha için dondurma/çözme testi | | EN12467 | Geçer | |
| Kategori A levha için ısı/yağmur testleri | | EN12467 | Geçer | |
| Seviye 1 levha için boyutsal toleranslar | | EN12467 | Geçer | |
| Termal hareket | - | | 0,01 | mm/mK |
| Isı geçirgenlik katsayısı | - | | 0,39 | W/mK |

Levha Ağırlığı (hava kurutmalı)

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Levha | Ağırlık | 2500mm x 1220 mm | 3050mm x 1220 mm |
| 8mm | 14,9 kg/m ² | 45,4 kg/Plaka | 55,4 kg/Plaka |
| Düzeltilmiş, kırılmış toleranslar | | | |
| Kalınlık | 8mm ± 0,5 mm. | | |
| Uzunluk | ± 3mm | | |
| Genişlik | ± 3mm | | |
| Karelik | ± 1,0 mm/m | | |

7. Avantajlar

Uygulama kılavuzlarına uyulduğu takdirde, Eternit Equitone Tectiva kendinden renkli fiber cement çimento yonga levhalar, diğer malzemelere kıyasla aşağıdaki üstün özellik karmasına sahiptir:

- Yangın güvenliği (alev almaz, yangının yayılması olmaz)
- Ses yalıtımı
- Aşırı sıcaklıklara karşı dirençli
- Su geçirmez (uygulama kılavuzuna uyulduğunda)
- Çoğu canlı organizmaya karşı dirençli (mantar, bakteri, böcekler, haşarat vb.)
- Çoğu kimyasala karşı dirençli
- Çevre dostu, zararlı gaz emisyonu yoktur

Buna ek olarak, kendinden renkli fiber cement plaka, aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Güçlü ve bükülmez plaka
- Doğal renk tonlarına sahip pürüzsüz estetik yüzey
- Doğal saf renk

8. Uygulamalar

Eternit Equitone Tectiva kendinden renkli fiber cement plakalar aşağıdaki uygulamalarda kullanılabilir:

- Cephe: Pencereden kapıya kadar arkadan havalandırmalı cephe kaplama ve detaylandırma
- Harici tavan: dekoratif tavan kaplaması
- Bindirme
- Saçaklar ve saçak pervazları
- İç duvar astarlaması

9. Sağlık ve Güvenlik Özellikleri

Eternit Equitone Tectiva levhaların mekanik talaşlı imalatı sırasında, solunum yollarını ve gözleri tahriş edebilecek bir toz salınır. Toz içeren ince (solunabilir boyutta) kuvarsların, özellikle de yüksek yoğunluklarda ve uzun süreler boyunca solunması, nefes yolu hastalıklarına neden olabilir ve akciğer kanseri riskini artırabilir. Çalışma koşullarına bağlı olarak, toz giderme ve/veya havalandırma özellikli yeterli makineye gerek olacağı öngörülmelidir. Daha fazla bilgi için, lütfen Güvenlik Bilgileri Sayfasını (1907/2006/EC, fıkra 31 uyarınca) inceleyin.

Malzeme, ISO 14025'e göre Ürün Çevre Beyanı ile onaylanmış ve bu belgeye sahip olmalıdır.

Ürün ömrü değerlendirmesi, hammaddeyi ve enerji üretimini, mevcut imalat aşamasını ve çimento yonga levhaların kullanım aşamasını içerir.

10. Bakım ve Temizleme

Küçük lekeleri, hafif bir ev tipi deterjan veya yumuşak bir sabunlu suyla yıkadıktan sonra temiz suyla durulayın.

11. Sertifikasyon



İmalatçı, Avrupa Yönetmeliği Nc 305/2011 (CPR) çerçevesinde - ürünün CE işaretine sahip olduğunu onaylayarak ürünün Performans Bildirimini (DOP) sunar. CE işareti ürünün uyumlu Avrupa standardı ile belirlenen temel gerekliliklerle uyumlu olduğunu ve ürün için geçerli olduğunu garanti eder. İmalatçı da ISO sertifikalıdır. Ürün mutlak surette ISO 14025 ve EN 15804 standartlarına göre edinilmiş Environmental Product Declaration belgesine sahip olmalıdır. Bu belgeye sahip olmayan ürün kullanılmayacaktır. Sadece hamurundan / kendinden renkli, üretim aşamasında mutlaka preslenmiş, ve en az 1.580 kg/m³ (kg/nf) yoğunluk, mukavemet sınıflandırması en az Kategori A ve dayanım sınıflandırması en az Sınıf 4 standartlarında malzeme kullanılacaktır. Üretim prosesi ve nihai ürün olarak bu şartları karşılamayan ürün kullanılmayacaktır. Mukavemet ve dayanım sınıflandırmasının yoğunluktan bağımsız olarak en az A4 sınıfını karşılaması öncelikli şarttır.

Mukavemet sınıflandırması (En Az)

EN12467

Kategori A

Dayanım sınıflandırması (En Az)

EN12467

Sınıf 4

Eternit Equitone Tectiva KENDİNDEN / HAMURUNDAN RENKLİ FIBER CEMENT CEPHE SİSTEMİ ÜRÜN VE UYGULAMA TEKNİK FÖYÜ

1 – Eternit Equitone Tectiva KENDİNDEN RENKLİ FIBER CEMENT MALZEME TANIMI :

Eternit Equitone Tectiva kendinden renkli fiber cement plakalar, portland çimentosunun doğal ve olumlu özellikleri ile sağlığa zararsız kimyasal katkı maddelerinin fiziksel karışımından imal, kendinden renkli ve hiçbir aşamada sahada boyanmayan, özellikle dış cephe için üretilmiş, tüm hava koşullarına ve UV ışınlarına dayanıklı bir giydirme cephe levhasıdır. “Autoclaved” (otoklav) teknolojisi ile 8 mm kalınlıkta üretilmekte olup, portland çimentosu, mineral dolgu, doğal organik fiber (selüloz) ve sentetik organik fiber (PVA) malzemelerinin birleşimini içerir. Hatschek makinası ve üretim sistemi ile katmanlar halinde basınç altında iki sefer preslenerek ve kurutularak (kürlenerek) üretilir, ve renk pigmenti karışımın içine katılarak tüm malzeme kesitinin aynı renkte olması (kendinden renkli) sağlanır. Renklendirme ve kürlenme işlemi aynı zamanda hava şartları ile beraber kendi kendini yenileyerek temizlemesini ve cephenin yapının ömrü boyunca boya – bakım gerektirmeksizin eskimiş – yıpranmış gözükmemesini sağlayarak cephedeki diğer giydirme cephe elemanları ile birlikte yaşamasını sağlar. Malzeme hiçbir şekilde sahada boyanarak renklendirilmez, altında galvaniz M profil formunda profil kullanılmaz, derzlere ve vida başlarına macun çekilerek bunlar kapatılıp tüm yüzey boyanmaz. Malzeme tamamen ve sadece kendinden renkli, 8 mm kalınlıkta, ön yüzden levha ile aynı renk görünür 15 mm çap kafalı perçin ile montajlı, yatay – düşey derz boşlukları 8 mm kalınlıkta açık kalacak şekilde monte edilecektir. Sadece hamurundan / kendinden renkli, üretim aşamasında mutlaka preslenmiş, ve en az 1.580 kg/m³ yoğunluk, mukavemet sınıflandırması en az Kategori A ve dayanım sınıflandırması en az Sınıf 4 standartlarında malzeme kullanılacaktır. Üretim prosesi ve nihai ürün olarak bu şartları karşılamayan ürün kullanılmayacaktır. Mukavemet ve dayanım sınıflandırmasının yoğunluktan bağımsız olarak en az A4 sınıfını karşılaması öncelikli şarttır.

2 –ALÜMİNYUM TAŞIYICI SİSTEM TANIMI VE UYGULAMA :

Projede ihtiyaç duyulan ebatlarda çift dubel delikli sıcak daldırma galvaniz L ankraj elemanları, en fazla birbirine 150 cm mesafe ile ve cephe düşey düzlemine 45 derece açı ile M10x90 çelik dubeller ile brüt kat betonu veya hatıllara sabitlenecektir. Brüt beton bulunmayan yüzeylerde, yüzey cinsine uygun özellikte boşluklu malzeme veya plastik dubel ile montaj yapılacaktır, ancak esas taşıyıcı brüt beton yüzeylere sabitlenen L ankraj elemanları olacak şekilde dizayn edilecektir. L ankraj elemanları montajı sonrasında proje şartnamesinde belirtilen kalınlık ve yoğunlukta taşıyıcı malzeme, m²' ye en az 5 adet plastik dubel gelecek şekilde tekniğine uygun olarak monte edilecek, sonrasında buhar dengeleyici nefes alan membran ek yerlerinden birbirine ve ankraj noktalarında ankrajların membranın içinden çıktığı yırtma noktalarında kendi orijinal çift taraflı bantı kullanılarak cepheye monte edilecek ve cephenin izolasyon bütünlüğü sağlanacaktır. Bu işlemler sonrasında L ankraj elemanlarına düşey ana taşıyıcı sistemi oluşturacak ortalama 610 mm mesafe ile 110x50x2 mm ebatlarında alüminyum T profil (siyah renk elektrostatik fırın boyalı), L ankraj elemanlarının montajı sırasında oluşturulan açılar korunarak monte edilecektir. Proje tasarım ve modülasyonuna göre ebatlanmış levhalar, 4x18 K15 orijinal Eternit Aluminium Facade Rivet ve Fixing Hook F 9,4 mm kullanılarak yerine malzeme kalınlığı kadar fuga boşluğu bırakılarak monte edilir. 15 mm perçin alüminyum yakası seçilen plaka rengine en yakın RAL rengine elektrostatik boyalı olarak fiber cement levha üreticisi tarafından tedarik edilmektedir, sadece orijinal perçin kullanılmalı ve yine orijinal kesme bıçağı Diamaster 225 kullanılarak plaka ebatlaması yapılmalıdır.

3 – ETERNIT EQUIZONE TECTIVA RENK KARTELASI :



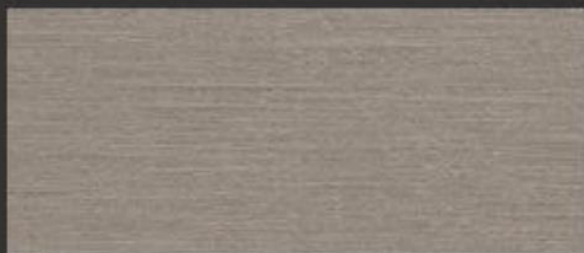
TE90



TE00



TE10



TE60



TE15



TE20



TE85



TE30



TE40

