

Diş cephe kaplaması için Gentaş Diş Cephe Kompakt Laminatları

GEREKLİ ÜRÜN KARAKTERİSTİKLERİ

Kaplama diş cephe panellerinin uygulanması için Gentaş diş cephe dekoratif panellerine ait bu kalite bildiriminin 4. Bölümündeki beyanlar, sadece paneller Tablo 2'deki koşulları karşılıyorsa geçerlidir.

Tablo 2: Ürün karakteristikleri koşulları Performans Yapı Kanunu

Özellikler	Standart	Uygulama gerekliliği
Yangın sınıfı	NEN-EN 13501-1	EDS ≥ 10 mm: ≥ B-s1, d0 1) EDF ≥ 6 mm: ≥ B-s1, d0 1)
Dübellere direnç	EN 438-7, 4.5	≥ 2000 N
Bükülme mukavemeti: - Enine ve uzunlamasına yönde eğilme mukavemeti - Enine ve uzunlamasına yönde eğilme modülleri	EN 438-7, 4.8 EN-ISO 178 EN-ISO 178	≥ 80 MPa ≥ 9000 MPa
İklimsel şoka direnç: - eğilme mukavemetinde değişiklik, D _s - MEF-esneme modüllerinde değişiklik, D _m - görünümde değişme	EN 438-7, 4.12: EN 438-2, 19 EN 438-2, 19 EN 438-2, 19 & 29	≥ %0,80 ≥ %0,80 ≥ derece 4
Sağlamlık, - ıslak koşullara direnç - yoğunluk	BRL 4101-4, 5.2.4 EN 438-2, 15 EN-ISO 1183-1	Kütlede artış: ≤ %5 (EGS-EDS) ≤ %8 (EGF-EDF) Görünümde değişme ≥ derece 4 ≥ 1350 kg/m ³
Gerilme mukavemeti: - enine ve boyuna yön	EN-ISO 527-2	≥ 80 MPa

ÜRÜN KARAKTERİSTİKLERİ

Ürün, BRL 4101 bölüm 4'te önceden tanımlanan ürün gereksinimlerini karşılamaktadır. Tablo 3'de bu KOMO kalite belgesinin bir parçası olan ürün özellikleri listelenmiştir. Tabloda belirtilen değerlere uygundur.

Tablo 3: Diğer ürün karakteristikleri

Özellikler	Standart	Uygulama gerekliliği
Boyut toleransı: - Uzunluk - Genişlik - kalınlık: 5,0 mm ≤ t < 8,0 mm 8,0 mm ≤ t < 12,0 mm 12,0 mm ≤ t < 16,0 mm 16,0 mm ≤ t < 20,0 mm 20,0 mm ≤ t < 25,0 mm - düzlük: 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm - kenarların doğrusallığı - dörtgenlik	EN 438-2, 6 EN 438-2, 6 EN 438-2, 5 EN 438-2, 9 EN 438-2, 7 EN 438-2, 8	+ 10 / - 0 mm + 10 / - 0 mm ± 0,40 mm ± 0,50 mm ± 0,60 mm ± 0,70 mm ± 0,80 mm ≤ 5,0 mm ≤ 5,0 mm ≤ 3,0 mm ≤ 3,0 mm ≤ 1,5 mm/m ≤ 1,5 mm/m
Yüksek sıcaklıkta boyutsal stabilite: - uzunlukta değişme - genişlikte değişme	NEN-EN 438-2, 17	≤ %0,20 ≤ %0,40
Büyük çaplı bilyayla çarpma direnci (parçalanma direnci) - düşme yüksekliği 1800 mm, çap izi	NEN-EN 438-2, 21	≤ 10 mm
SO ₂ 'ye direnç	DIN 50018 / NEN-ISO 105-A02	≤ derece 4
UV'ye direnç - kabarma - çatlama - renk değişimi - parlaklık değişimi	BRL 4101-4, 5.3.3 BRL 4101-4, 5.3.3 NEN-ISO 105-A02 DIN 67530	yok ≥ derece 5 ≥ derece 3 ≤ %50

K77712/03

Diş cephe kaplaması için Gentaş Diş Cephe Kompakt Laminatları

İŞARETLEME

Gentaş dış cephe dekoratif panelleri, KOMO kelimesi ya da logosuyla işaretlenecektir. Bu işaretin tasarımı şöyledir:

İşaretin uygulanması: KOMO işareti ve zorunlu bilgilendirme, her bir panele ve/veya ambalaj ünitesine uygulanacaktır. Etiketle bulunan zorunlu bilgilendirme:

- Kalite beyanının numarası: K77712;
- Üretici markası;
- İzleme amaçlı üretim kodu (tarih, makine ve/veya vardiya numarası);
- nominal panel boyutları (uzunluk, genişlik, kalınlık);
- Tasarımın renk kodu;
- Yangın özelliklerine dair gösterim;
- KOMO markası.

Marka ve üretim tarihi, ürüne ve / veya ambalajına ve / veya belgelerin irsaliyesine yerleştirilir.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Altyapı, genel

Yapı, panel ile alttaki yapı arasında en az 20 mm derinliğinde bir havalandırma sütununa sahip dikey direklerden oluşur. Düz bir cephe elde etmek için destek yapısının düzgün hizalanması gereklidir. Direklerin merkezden merkeze mesafesi 400 ila 800 mm arasında değişir. Bu, panelin kalınlığına ve yatay sabitleme noktalarının sayısına bağlıdır.

Cephe kaplama sisteminin altyapısı yeterince dayanıklı ve yeterince sağlam ve sert olmalıdır ve kaplama sisteminin kararlılığı sağlanacak ve hareketli yükler bina yapısına aktarılacak şekilde bina yapısına bağlanacaktır.

Panelin ve alt yapının boyutlandırılmasının ve sabitlenmesinin belirlenmesi için statik hesaplamalar, EN 1991'e göre, aşağıdaki değerlere dayalı olarak gerçekleştirilecektir:

- Panellerin yalın ağırlığı;
- Rüzgâr yükü;
- Sıcaklıktaki değişimlerden kaynaklanan yükler;
- Dayatılmış deformasyonlara bağlı yükler;
- Şok yükleri.

Saptırmanın belirlenmesinde rüzgâr yükü 0.7 ile çarpılabilir.

Panellerin sapması, 1/200 x ayırma / montaj mesafesini aşamaz.

Kenar mesafeleri ve tespit noktalarının sayısı paragraf 2.2.2, tablolar 5 ve 6'da belirtilmiştir.

Genel detaylar, bu KOMO kalite beyanının 6. Bölümünde belirtilmiştir.

Altyapı, ahşap

Konstrüksiyonlar, en azından aşağıdaki özelliklere sahip dikdörtgen ahşaptan (kontrplak değil) yapılmalıdır:

1. Destek yapısı için ahşap minimum yoğunluğu 400 kg/m³ olmalıdır.
2. NEN-EN 350-1: 1994 (Ahşap ve ahşap temelli ürünlerin sağlamlığı – katı ahşabın sağlamlığı – Bölüm 1) standardına göre, sınıf 1 veya 2 sağlamlığı çerçevesinde ahşap sınıflandırılacaktır. Gerekli dayanıklılık, ahşabın çekirdeğine kadar, ahşabın termal veya kimyasal olarak modifikasyonu ile elde edilebilir. Herhangi bir ahşap koruma yöntemi ve / veya yangın geciktirici işlemler, BRL 0601 (Ahşap koruma), 0605 (Modifiye ahşap) ve BRL 0602 (ahşap ve ahşap ürünlerin vakum ve basınç yöntemiyle ateşlenmeyi geciktirmeden işlenmesi) belirtilen şartları karşılamalıdır. Modifiye edilmiş ahşap, destek yapısının diğer bölümlerine herhangi bir hasar vermeyebilir. Vakum/basınç yöntemine göre modifiye edilmiş ahşabın uygulanmasıyla, ahşabın çekirdeğine su girmesini önlemek için ek önlemler alınacaktır.

Not

Modifiye ahşabın işlenmesi sağlamlığın azalmasına neden olabilir.

3. Ahşap, NEN-EN 338'e göre bir mukavemet sınıfında sınıflandırılabilir.
4. Ahşabın nem içeriği NEN 5461'e göre belirlenerek %18'i aşmamalıdır. Ahşabın çürümesini önlemek için kalıcı nem yüklenmesini önlemek üzere gerekli tedbirlerin alınması gerekir.
5. Ahşapta larvalar, böcekler ve/veya mantarların neden olduğu herhangi bir etkin bozulma olmamalıdır.
6. Yumuşak ahşap, en azından kalite sınıfı C'yi, NEN 5466'ya uygun olarak karşılayacaktır.

Ahşap destek yapısı boyutları

Ahşap destek yapısı, geometri değişiklikleri sonucunda referans periyot boyunca hiçbir nihai limit durumunun ve hizmet verilebilirlik sınırının aşılmadığı bir şekilde detaylandırılmalıdır.

Not

Ahşabın enine kesit bölümlerinin boyutlarının belirlenmesinde, varsa en az 20 mm derinliğe ve izolasyon katının kalınlığına sahip gerekli bir havalandırma sütununun varlığı dikkate alınmalıdır. Özellikle termal olarak modifiye edilmiş ahşaplarda vidaların azalan çekme direnci hesaba katılmalıdır. Bu durumda, daha kalın elemanların uygulanması gerekli olabilir.

Ahşap destek yapısı sabitleyicileri

Ahşap destek yapısı en azından NEN-EN 14592'ye göre sınıf I için izin verilen sapmaların ve temel şartların gereksinimlerini karşılayan sabitleyiciler ile birleştirilmelidir. Ahşap alt yapıların sabitleyicileri 1.4401 tipi paslanmaz çelikten imal olmalıdır (AISI 316 = A4). Alüminyum alt yapıların sabitleyicileri 1.4301 tipi paslanmaz çelikten imal olmalıdır (AISI 304 = A2).

Diş cephe kaplaması için Gentaş Diş Cephe Kompakt Laminatları

Kör sabitleme

Bu sistem ile Gentaş diş cephe dekoratif paneller gizli bağlantı kelepçeleri kullanılarak alüminyum montaj yapısına monte edilir.

Alüminyum montaj yapısı, referans periyodu süresince nihai limit durum ve bakım yapılabilirlik sınırı durumunun aşılmayacağı şekilde detaylandırılmalıdır. Vidaların geri alınma riskini azaltmak için alüminyum profillerin kalınlığı en az 2,5 mm olmalıdır.

Not

Alüminyum montaj yapısının mukavemeti ve sertliği, matematiksel olarak ve/veya dinamik rüzgâr direnci testleriyle gösterilecektir.

Bu montaj sistemi için kullanılacak dübel, kendinden kör perçin ile konik şeklinde çift bölmeli montaj alanına sahip olacaktır. Dübel ve diğer parçalar paslanmaz çelik malzemeden imal olmalıdır.

Dübel duvar döşeme panelinin içindeki montaj alanına özenle yerleştirilir.

Önerilen panel kalınlığı 8 mm ile 10 mm arasındadır. Alüminyum yapı altyapı ile Gentaş dış kaplama paneline herhangi bir basınç uygulanmamak üzere hazırlanmalıdır. Bağlantıları gerçekleştirirken (deliğin delinmesi, perçinin yerleştirilmesi) imalatçı tarafından eğitilmiş personel, süreci denetlemelidir.

Bu tip duvar döşeme malzemeleri, sadece eğitilmiş uzman personel tarafından monte edilmelidir. Yapının panellerle destekleyici profil bağlantılarını örtmesi gerekir. Alt delikler fabrikada veya atölye koşullarında özel delme ekipmanlarıyla delinmelidir.

Kullanılacak dübellerin sayısı, binanın mühendislik gerekliliklerine göre belirlenmelidir. Delme işleminden sonra delikteki kalan toz tamamen kaldırılmalıdır.

Delinen nominal delik çapları, kullanılan tapaların delik çaplarına uygun olmalıdır.

Dübel derinliği:

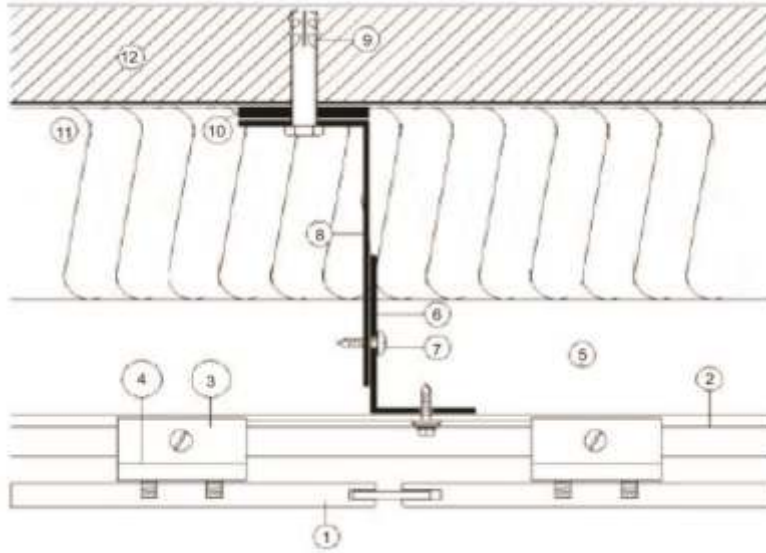
- 8 mm'lik ve 4 mm kalınlıkta paneller;
- 10 mm'lik ve 6 mm kalınlıkta paneller.

Tapalar, bu sistem için uygun olan bir alet yardımıyla yerine monte edilmelidir. Rasgele seçilen delikler üzerinde rasgele kontroller yapılmalıdır. Aşağıdaki ölçümler, tapa imalatçısı tarafından sağlanan bilgilere göre yapılmalıdır ve bu ölçümler kaydedilmiş raporlarda tutulmalı ve buna göre belgelendirilmelidir:

- Silindirik matkap deliği çapı;
- Alt kısımdan kesilen dübel çapı;
- Matkap deliğinin üst kısmının ve deliğin derinliğinin incelenmesi.

Tapanın delinmiş deliğe uygun bir şekilde girip girmediğini anlamak için göz muayenesi gereklidir. Deliğin kenarı kelepçeye oturmalıdır ve onu kuvvetlice desteklemelidir.

İnşaat müdürü veya temsilcisi, montaj işleminin doğru bir şekilde gerçekleştirilip gerçekleştirilmediğini gösteren kanıtları toplamalı ve muhafaza etmelidir.



1. Gentaş Dış Panel
2. U Profil
3. Gizli Bağlantı Elemanı
4. Kompakt Ek Vidası
5. Havalandırma Alanı
6. Alüminyum T veya P Profilleri
7. Vida
8. Alüminyum Ankraj
9. Çelik Duvar Tapası
10. İzolatör
11. Yalıtım
12. Duvar

Perçinler ile kör sabitleme

Dünyadaki Havalandırılmalı Dış Cephe Kaplama sistemleri için en yaygın kullanılan yöntemdir. Gentaş Dış Cephe Kaplama Panellerinin alüminyum yapı üzerine uygun perçin ile sabitlenmesi için bir yöntemdir. Alüminyum yapı profilini oluştururken, ulusal ve uluslararası düzenlemeler de dikkate alınmalıdır. Alüminyum destek yapısı, referans periyodu boyunca en dış sınırların veya kullanım koşullarının aşılmayacağı şekilde detaylandırılacaktır. Sabitleyicilerin sökülmesi riskini azaltmak için alüminyum profillerin kalınlığı en az 2,5 mm olmalıdır.

Not

Alüminyum destek yapısının mukavemeti ve sertliği, hesaplamalar ve/veya testler yoluyla gösterilmelidir.

K77712/03

DIŞ cephe kaplaması için Gentaş Dış Cephe Kompakt Laminatları

Bu alüminyum yapı, temelde dikey olarak duvara monte edilen destek profillerinden oluşur. Gentaş dış cephe panellerinin malzeme karakteristiğinden dolayıdır. Paneller hava koşullarından, özellikle sıcaklık ve nem değişimlerinden etkilenir. Bu etkilerin bir sonucu olarak, minimum boyut değişiklikleri gözlemlenebilir. Ayrıca bkz. Paragraf 1.3, tablo 3 ve yüksek sıcaklıktaki boyutsal stabilite (70°C'de ve %90 nem altında). Gentaş Dış Cephe Teknik Veriler Sayfasında belirtilen değerler kullanıcılar tarafından dikkate alınmalıdır. Düzgün kesilmiş kenarlar, kaplamanın dikkatle uygulandığı bir yapının dengeli ve pürüzsüz görüntüsünü sağlar. Bu kesim profesyonel elmas kesiciler ile yapılabilir. Panelleri monte ederken, boyut değişiklikleri dikkate alınarak, en az 8 mm boşluk bırakılması gerekir. Alüminyum yapılarda, panel renklerindeki perçinleri kullanabilirsiniz.

Perçin kabuğu: Al Mg 5

Perçin milinin gerilmeye karşı direnci: 5,2 KN.

Gentaş dış cephe panellerde delinmesi gereken deliklerin çapları: 5,1 mm - 8 mm ya da gerekli çapta.

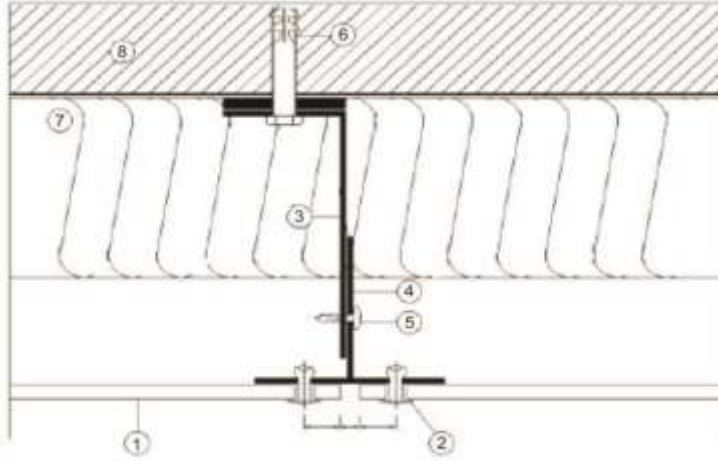
Alüminyum altyapılarında delinecek delik çapı: 5,1mm.

Perçinler arasındaki mesafe inşaatın mühendislik gerekliliklerine uygun olarak hesaplanmalıdır. Aksi önerilmedikçe, yürürlükteki düzenlemelerde aşağıdaki aralık tavsiye edilebilir:

- 6 mm için: 45 cm – 60 cm;

- 8 mm için: 60 cm – 80 cm;

- 10 mm için: 70 cm – 90 cm.



1. Gentaş Dış Panel
2. Perçin
3. Alüminyum Ankraj
4. Alüminyum T veya P Profilleri
5. Vida
6. Çelik Duvar Tapası
7. Yalıtım
8. Duvar

Montaj yapısı, alüminyum

Alüminyum montaj yapısı, referans periyodu süresince nihai limit durum ve bakım yapılabilirlik sınırı durumunun aşılmayacağı şekilde detaylandırılmalıdır.

Not

Alüminyum montaj yapısının mukavemeti ve sertliği, matematiksel olarak ve/veya dinamik rüzgâr direnci testleriyle gösterilecektir.

Alüminyum montaj yapısı sabitleyicileri

İmalatçı, ankraj ve sabitleme noktalarının sayısını, boyutlandırma ve montaj sırasını belirlemelidir. Atışmanlar, rüzgâr kuvvetleri için hesaplanmalı ve/veya test edilmelidir (çekme). Onay, malzemenin termal uzunluk değişiklikleri ile ilgili olarak yeterince hesaba katılması gerekir. Paneller, teyit edilmesi için gerilimden mümkün olduğunca uzak olmalıdır.

Isıl yalıtım

Panel veya battaniye şeklindeki izolasyon (kaplamalı olsun olmasın) Akreditasyon Kurulu (RVA) tarafından akredite edilmiş bir Enstitünün verdiği geçerli belgeye veya üreticinin talimatlarına uygun olarak işlenir. İzolasyon ve kalınlık tipi Hollandalı Yapı Kanunu gereğince ayarlanacaktır.

Not

Yalıtım yeterli şekilde su geçirmez olacaktır. Su geçirmez bir kaplamaya sahip bir madeni yün kullanmanız önerilir. Açık derzleri kullanırken, yalıtımın su geçirmezliği üzerine daha yüksek talepler belirlenecektir. Madeni yün ile UV radyasyona uzun süreli direnç uygulanacak daha ağır bir kaplama uygulanacaktır.

Tirizler kullanıldığında, bir WBO-membranı uygulanabilir. Yalıtım açıkta olduğu sürece gerekmedikçe, bu durumda yalıtımda bir kaplama olması gerekmez.

Aksesuarlar

Paneller arasındaki sızdırmazlık contaları için alüminyum, plastik veya EPDM kauçuktan sızdırmazlık profilleri sıkıca ve doğru yere monte edilmelidir. Sızdırmazlık profilleri zımbalanmayabilir, ancak örneğin tutkal ile yapıştırılmalıdır. Çubuklar, damla rayları su vb. girintiler için sağlanmalıdır.

Diş cephe kaplaması için Gentaş Diş Cephe Kompakt Laminatları

İŞLEM

GENEL

Nakliye

Gentaş dış dekoratif panellerin taşınması sırasında, sağlam ve düz paletler ya da en azından paneller ile aynı büyüklükte olanlar kullanılacaktır. Çizilmeyi önlemek için paneller kaldırılmalı ve alttaki paneller arasında kaymamalıdır. Yükleme ve boşaltma gibi manüel elle taşıma esnasında, paneller tek tek kaldırılmalıdır.

Depolama

Gentaş Diş dekoratif paneller, panellerin çarpılmasını önlemek için düz yüzeylerde depolanmalıdır.

Depolama sırasında, paneller neme, yoğun sıcaklık, kirlilik ve hasarlara karşı korunmalıdır.

Paneller normal koşullarda %45 ila %70 arası ortam nemi ve normal sıcaklıklar arasında kapalı olarak stoklanmalıdır.

Şantiyede, paneller yerden yükselen neme karşı korunacaktır. Paneller tercihen yatay olarak depolanmalı, tüm yüzey üzerinde desteklenmelidir.

Yatay depolamanın mümkün olmadığı durumlarda, paneller 60-70° açı ile 'dikey' olarak depolanabilir, burada toplam yüzey desteklenir.

Her durumda destek yüzeyi tamamen düz olmalıdır.

Üst panel koruyucu bir levha ile muhafaza edilmelidir.

İşlem yönergeleri

Gentaş dış cephe panelleri kullanımdan önce kesilecektir.

- Gentaş dış dekoratif paneller, normal kesim ekipmanlarıyla her biçimdeki şekillerde işlenebilir.
- Karbür kesici kenarlara sahip testere ve keski kullanmanız önerilir.
- Paneller, dairesel testere kullanırken, görünür yanlar yukarı bakacak şekilde ve taşınabilir aletlerle aşağı doğru kesilmelidir.
- Panelleri ebatlandırmak için keserken daha iyi panel stabilitesi sağlamak için parçanın uzun tarafı panel makine yönü ile çakışmalıdır.
- Tercihen, sabit bıçaklı ve hareketli tablalara sahip makine kullanın.
- Boşluk içeren kâğıtları veya panoları kullanın ve bunların tekrar kullanılmasıyla birlikte parçacıklar içermediğinden emin olun.
- Örneğin, iç köşeler, en az 5 mm yarıçaplı yuvarlatılmış kenarlı olmalıdır.

MONTAJ TALİMATLARI

Genel

Montaj sistemi, ahşap veya alüminyum alt çerçeveye vidalar vasıtasıyla vidalanan panelleri ifade eder. Çeşitli montaj yöntemleri (görünür ve görünmez) mümkündür.

Destek yapısı

Konstrüksiyonu yapan, ankraj ve sabitleme noktalarının miktarını, destek yapısının boyutunu ve aşağıdaki montaj sırasını belirleyecektir. Montaj ve sabitleme noktaları, paragraf 1.5.1'de belirtilen yüklerle hesaplanacaktır.

Panellerin tespit noktalarının belirlenmesinde, tablo 5 ve 6 kullanılabilir.

Kullanılan bağlantı elemanları hakkında yeterli bilgi mevcut olacaktır. Özellikle izin verilen stres, eşlik eden şekil bozuklukları ve zaman içindeki fiziksel ve kimyasal koşulların sonucu olarak davranış dikkate alınacaktır. Her durumda, bağlantı elemanları korozyona dayanıklı olmalıdır.

Diş cephe kaplama sabitleyicileri, 1.4301 tipi paslanmaz çelikten imal olmalıdır (AISI 304 = A2). Termal değişiklikler nedeniyle boyut değişiklikleri dikkate alınacaktır. Bu amaçla, bir panel tercihen ortada olan bir sabit nokta ile sabitlenmelidir. Diğer bağlantı noktaları genişleme noktaları olacaktır. Sabit ve genişleme noktaları için bağlantı elemanları, gerekli genişleme alanını gerçekleştirmek için bir matkap iletenlikle önceden delinmelidir.

Alüminyumda panellerdeki delikler ve destekleyici yapı, aynı zamanda kademeli olarak şekillendirilmiş matkaplarla önceden delinmelidir.

Perçinle monte edilmesi durumunda, perçinlerin kayar şekilde takılmasını sağlayan özel bir perçin pulu kullanılmalıdır.

Boyutlarda ısı değişimleri yeterince dikkate alınacaktır. Ayrıca bkz. tablo 3 ve yüksek sıcaklıktaki boyutsal stabilite (70°C'de ve %90 göreceli nem ölçümlerindeki değişiklikler). Paneller mümkün olduğunca gerilimden arındırılmış olarak monte edilecektir. Panellerin deformasyonunu önlemek için vidaların aşırı sıkıştırılması önlenmelidir.

Ahşap elemanlarda vidalı sabitleme noktaları

RVS Torx-vida (bakınız şekil 1):

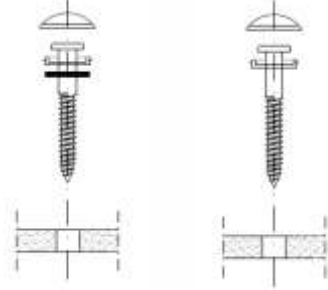
- Panel kalınlığı: 10 mm'ye kadar 6;
- Mil çapı: 4,8 mm;
- Delik çapı: Panelde 8 mm.

Naylon pula ve kapaklı RVS montaj vidası (bkz. Şekil 2):

- Panel kalınlığı: 6 ila 10 mm;
- Mil çapı: 4,8 mm;
- Delik çapı: Panelde 8 mm. Havşa delici vidalara izin verilmemektedir.

K77712/03

Dış cephe kaplaması için Gentaş Dış Cephe Kompakt Laminatları



Şekil 1.

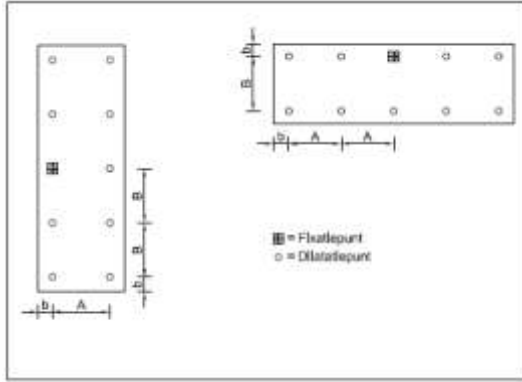
Şekil 2.

Tablo 4: Gereken delik çapları

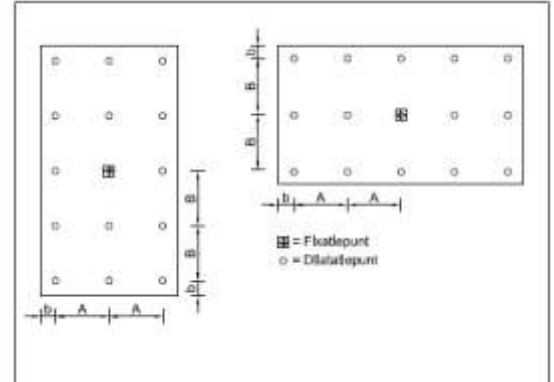
Vida tipi	Delik çapı
Kendiliğinden merkezli RVS Torx—montaj vidası	8 mm
Pan başlı vida Ø 4 mm veya Ø 5 mm, en az 35 mm uzunlukta, baş çapı en fazla 11 mm	1,5x çaplı vida

Montaj mesafeleri

Montaj mesafeleri, panellerin maksimum sapsması ve kullanılan vidanın minimum çekme direnci temel alınarak belirlenecektir. Bir alüminyum eleman içindeki bir vidanın çekme direnci daha iyidir. Buna ek olarak perçin kuvveti daha yüksektir.



Şekil 3: 2 - noktali tutuş



Şekil 4: 3 ya da daha fazla noktali tutuş

6 mm'lik bir panel için, tablolar 5 ve 6'da, uygulama alanı ile ilişkili A ve B sabitleme maksimum mesafeleri verilmiştir (rüzgâr sabitliği alanı ve arazi kategorisi başına bina yüksekliği). Bu mesafeler, paragraf 1.5.2 uyarınca bir ahşap destek çerçevesine dayanır.

Tablo 5: Maksimum montaj mesafeleri uygulama alanlarına göre 2 noktali sabitleme (mm cinsinden A, B) (m cinsinden bina yüksekliği)

Şekil 3'e göre 2 noktali tutuş		Rüzgâr alanı I		Rüzgâr alanı II		Rüzgâr alanı III	
Montaj		kıyı	Bina yok	kıyı	Bina yok	kıyı	Bina yok
A [mm]	B [mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
480	360	2	10	3	20	20	20
420	360	3	20				
360	360	6					
300	360	15					

Diş cephe kaplaması için Gentaş Diş Cephe Kompakt Laminatları

Tablo 6: Maksimum montaj mesafeleri uygulama alanlarına göre 3 ya da daha fazla noktalı sabitleme (mm cinsinden A, B) (m cinsinden bina yüksekliği)

Şekil 4'e göre 3 ya da daha fazla noktalı tutuş									
Montaj		Rüzgâr alanı I			Rüzgâr alanı II			Rüzgâr alanı III	
A [mm]	B [mm]	kıyı [m]	Bina yok	A [mm]	B [mm]	kıyı [m]	Bina yok	A [mm]	B [mm]
420	360	2	10	20	5	10	20	10	20
360	360	4	20		10	20		20	
360	300	10							
300	300								

- 1) Yukarıda bahsedilen montaj mesafeleri, minimum 400 kg/m³ ahşap yoğunluğuna sahip bir ahşap altyapısına dayanmaktadır.

Havalandırma

Panellerin doğru uygulanması için panellerin arkasında iyi bir havalandırma yapılması vazgeçilmezdir. Buharlaşmayla ve panellerin arkasındaki drenaj ve altta kalan duvar/yalıtım tabakası ile suyu uzaklaştırmak için:

- Panellerin arkasında en az 20 mm derinlikte kesintisiz bir boşluk.
- Alanlı cephe üst ve altındaki havalandırma delikleri:
 - 1 m'ye kadar yükseklik için $\geq 20 \text{ cm}^2$ /doğrusal metre;
 - 1 m üstü için $\geq 50 \text{ cm}^2$ /doğrusal metre;
- Farelerin cephe kaplamasının arkasında yuvalanması önlenmelidir. Panellerin diğer yapılarla bulunduğu yerde veya havalandırma için derzler için 1 cm'den daha geniş açıklıklar, kapatılabilir perdelerle donatılmalıdır.

Ek yerlerine ilişkin talimatlar

Açık ek yerleri

Yatay veya dikey açık ek yerleri kullanıldığında, yalıtım malzemesinin kalitesine yönelik yüksek talepler belirlenir. Madeni yün durumunda daha ağır bir kaplama uygulanacaktır. Bu, nemli, yüksek rüzgâr yüklerine ve UV ışınlarına uzun süre dayanabilir. Tirizler kullanıldığında, bir WBO-membranı uygulanabilir. Yalıtım açıkta olmadığı sürece gerekmedikçe, bu durumda yalıtımda bir kaplama olması gerekmez.

Ayrıca, destek yapısının dayanıklılığı konusunda ilave talepler belirlenecektir. Bir ahşap destekleme yapısı kullanılması durumunda, NEN-EN 350-1: 1994 (Ahşap ve ahşap temelli ürünlerin sağlamlığı – katı ahşabın sağlamlığı – Bölüm 1) standardına göre, sınıf 1 veya 2 sağlamlığı çerçevesinde ahşap sınıflandırılacaktır.

Kapalı ek yerleri

Kapalı bir ek yeri, çeşitli yatay ve dikey plastik veya alüminyum sızdırmaz profiller kullanılarak elde edilebilir. Bu profillerin uygulanması, panellerin hidrotermal işleyişini engellemez.

Panellerin hidrotermal çalışmasını engelleyebileceğinden, derzlerde elastik kit kullanımı tavsiye edilmez. Ayrıca kitin çalışma ömrü sınırlıdır ve kiri daha fazla çekebilir.

Kullanılan conta türü, panellerin nasıl monte edildiğine bağlıdır.

ONARIMLAR

Onarımlara sadece üreticinin sorumluluğunda izin verilir.

BAKIM

Hafif kirlenme alanları bir havlu, sıcak su veya standart, aşındırıcı olmayan temizlik maddeleri ile temizlenebilir. Daha fazla kirlenme alanları standart çözümlerle temizlenebilir. Her zaman görünümdeki herhangi bir değişikliği izlerken önce küçük bir alanı temizleyerek başlayın.

K77712/03

Dış cephe kaplaması için Gentaş Dış Cephe Kompakt Laminatları

PERFORMANSLAR

Yapı Kanunu

No	Madde, bölümle	Bölüm	Limit/ Belirleme yöntemi	Kalite beyanına göre performans	Uygulama notları
2.1	2.2 2.3 2.4; 1a, b, d en 2	İnşaat yapısının genel mukavemeti	AŐağıdakine göre okme yok: - NEN-EN 1990, - NEN-EN 1991 (kendi ağırlığı, - NEN-EN 1991-1-4 (rüzgâr) - NEN-EN 1995-1-5 (sıcaklık farklılıkları)	Uygulama için uygun (binanın durumu ve yüksekliği) Vida tutuş değeri ≥ 2000 N	Ek yerleri, paragraf 2.2.4'e göre yapılacaktır.
2.8	2.57	Yangın riski durumunun oluŐmasının	NEN-EN 13501-1'e göre yangın sınıfı A1	Yanmazlık belirlenmemiŐtir	
2.9	2.67 2.68; 1 t/m 3	Yangın ve dumanın gelişiminin sınırlandırılması	AŐağıdakine göre yangın sınıfı ve duman sınıfı belirlenmiŐtir NEN-EN 13501-1 en az D sırasıyla s2 olmalıdır.	G-ext EDS, ≥ 10 mm : B-s1, d0 G-ext EDF, ≥ 6 mm: B-s1, d0	
2.10	2.84	Yangının yayılımının sınırlandırılması	NEN 6068'e göre belirlenen WBDBO (Yangın Penetrasyonuna ve AŞırı Direnç) minimum 30 dakikadır.	Panellerin yangının yayılmasını sınırlandığı varsayılmamalıdır.	Performans, toplam partisyona bağlıdır
3.1	3.2 3.3	Dış gürültüye karşı koruma, yeni binalar	Açık havada ve konut alanı ≥ 20 dB (A) arasında ve dış mekn ile konut odası arasında belirlenen tipik ses geçirmezlik ≥ 18 dB(A)	Tipik ses yalıtımı belirlenmemiŐtir	Performans, toplam partisyona bağlıdır
3.5	3.21; 1 t/m 3 3.22	Nem geçirmezlik	Su geçirmez, NEN 2778'e göre sıcaklık faktörü $0,65'$ de $> 0,5$, NEN 2778'e göre	Paneller su geçirmez, derzler suya dayanıklıdır i yüzeyin sıcaklık faktörü $0,65'$ de $> 0,5'$ dir	Performans, toplam partisyona bağlıdır
3.9	3.63	Tehlikeli Maddelerin ve İyonlaŐtırıcı Radyasyonun Sınırlandırılması	Kaplamada tehlikeli madde veya İyonlaŐtırıcı radyasyon bulunmamaktadır	Paneller, gereklilikleri karŐılar	
3.10	3.69	Farelerden korunma	0.01 m'den geniş açıklık olmaz	$> 0,01$ m'den fazla açıklık olmaz	
5.1	5.3 5.4 5.5	Enerji verimliliği, yeni binalar	Isı direnci ≥ 3.5 m ² K/W, NEN 1068'e göre belirlenmiŐtir. Tüm kullanım alanlarının, tuvaletlerin ve banyo alanlarının hava debisi oranı (0,2 m ³ /s, NEN 2686'ya göre belirlenmiŐtir.	NEN-EN 438-7'ye göre kapalı ek yeri ve boŐluklu panellerin ısı direncine katkısı 0,3 W/m ² K Paneller, hava akıŐı hacminin sınırlandırılmasına katkıda bulunmaz	Performans, toplam partisyona bağlıdır

MONTAJCILAR İÇİN TALİMATLAR

"Teknik zellikler" bölümünde listelenen ürünlerin tesliminden sonra aŐağıdakileri kontrol edin:

- Teslimat sipariŐle uyuyor mu;
- İŐaretler ve uygulanmaları doğru mu;
- Nakliyeden vs.'den dolayı ürünlerde görsel hasar var mı.

"Montaj" kısmında belirtilen ürünlerin teslimatından sonra, bunların belirtilen özelliklere uygun olup olmadığını gözden geçirin.

Yukarıdakilere göre teslimatı reddediyorsanız, irtibat kurunuz:

- GENTAŞ A.Ő.

Ve gerekirse:

- Kiwa Nederland B.V.

Malzemeleri "Montaj" koŐullarına uygun olarak saklayın, nakledin ve monte edin. "Performans"

baŐlıđı altındaki montaj koŐullarına dikkat edin.

Bu beyan bağlamında, temel özelliklerin performansının doğruluğu yerine hiçbir kalite kontrolü olmayacaktır.

Bu kalite belgesindeki ifadeler, CE iŐaretinin ve/veya ilgili zorunlu Deklarasyon bildirisinin yerini alacak şekilde kullanılamaz.