

MONTAJ

Herhangi bir Trex ürününü monte etmeden önce, yasalara uygunluğu ve güvenliğini sağlamak için, yerel inşaat yasalarını ve yönetmeliklerini incelemeniz ve yerel resmi inşaat görevlileri ile görüşmeniz gerekir.

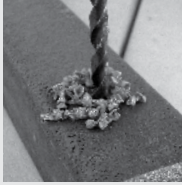
TERİMLER SÖZLÜĞÜ

Taşıma Cıvatası	Yuvarlak başlı olan ve montaj sırasında dönmeyi önlemek için başın altında köşeli bir boyun bulunan cıvata.
Bağlantı Kelepçesi	Konumu sabitlemek için döşeme tahtaları arasında kullanılan gizli tespit elemanı.
Döşeme Kirişi	Döşeme tabanını ve döşeme malzemelerini desteklemek için, duvardan duvara, duvardan kirişe veya kirişten kirişe yerleştirilen, basınçla işlenmiş yatay yapısal tahta.
Trifon Vida	Altıgen başı olan ve tahtaya giren vida dişleri bulunan büyük bir metal tespit elemanı.
Küpeşte	Döşeme kirişlerinin bir ucunu destekleyen bir kiriş.
Basamak burnu	Merdiven basamağının yuvarlak ön kenarı.
Bombe Başlı Vida	W kesim tasarımlı ve hafifçe yuvarlak başlı, kendisi dış açan vida.
Kenar Kirişi	Döşemenin kenarlarında veya ucunda yer alan bir döşeme kirişi. Basamaklar buna tutturulabilir ve tipik olarak küpeştenin karşısında olur.
Yükseltici	Uzunlamasına bir kirişe çivilenen dikey tahta.
Geçme Kesigi	İki döşeme parçasını uç uca birleştirmek için kullanılan, çoğunlukla 45° açıda kesilen bir birleştirme.
Kendisi Dış Açan Vida	Önceden bir delik açılmasını gerektirmeyen ve kendi deliğini açıp dış çekebilen bir tespit elemanı.
Merdiven Basamağı	Basamaklar veya merdivende basamak olarak kullanılan tahtalar.
Başlangıç Kelepçesi	Döşeme tahtalarını yerlerine sabitlemek için bunların ucunda kullanılan metal kelepçeler.
Uzunlamasına Kiriş	Bir merdivende basamakları ve dikey yükselticileri destekleyen yapı elemanı.
Üniversal Tespit Elemanı	Geleneksel tespit elemanlarına göre daha kolay ve hızlı montaja olanak sağlayan, daha dayanıklı, kendiliğinden aralık bırakan, 6 mm'lik plastik gizli tespit elemanı.

GENEL İPUÇLARI

» Renkli tebeşir çizgilerinin çoğu sabittir. **Bebek pudrası kullanınız.**

» Büyük veya derin delikler açarken, talaşları temizlemek için matkap ucunu düzenli olarak delikten çıkarınız.



» Tahtaların arasındaki aralıklardan döşeme kirişlerinin görünme oranını azaltmak için kirişlerin üstünü siyaha boyayınız.

» Trex® döşemesi çok çeşitli uygulamalar için elverişlidir. Taşıyıcı sütunlar, döşeme kirişleri, uzunlamasına kirişler ve ana kirişler gibi ana yapı elemanları olarak kullanılması amaçlanmamıştır.

» Yapı yöntemleri sürekli olarak iyiye doğru gitmektedir. trex.com adresine giderek en yeni montaj talimatlarını almaya dikkat ediniz.

ÜRETİM SIRASINDA YEŞİLİ NASIL DAHA YEŞİL YAPIYORUZ



Ahşap işleme çalışmalarından gelen, ıslah edilmiş ahşap, kullanılmış paletler ve testere talaşı kullanıyoruz.

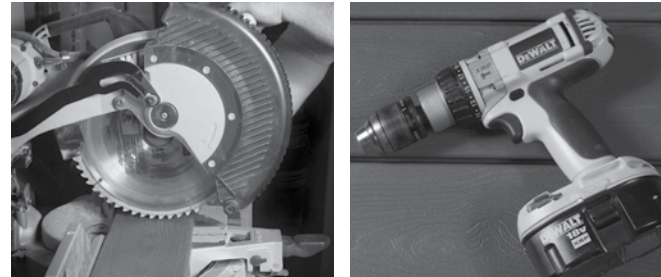
GÜVENLİK

Herhangi bir yapı projesinde çalışırken, koruyucu giysiler ve güvenlik donanımı kullanmalısınız. Özellikle kapalı alanlarda kesme işi yaparken, güvenlik gözlüğü, eldiven, toz maskesi takınız ve uzun kollu giysiler giyiniz.

Trex® döşemeleri ve parmaklıkları ahşaptan daha ağır ve daha esnektir. Alışlagelmiş keresteleri kaldırdığınız sayıda Trex tahtasını kaldırmaya **ÇALIŞMAYINIZ**. Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MSDS) için Trex.com adresine gidiniz.

ALETLER

Trex ile karmaşık şekiller, profiller ve desenler yaratabilirsiniz. Montaj işlerinin çoğu özel aletler gerektirmez. En iyi sonuçları almak için karbür uçlu bıçaklar ve freze uçları kullanınız.



Bir gönye burun testeresi kullanırsanız 40 veya daha az dişli 254 mm—305 mm testere bıçağı kullanmanızı tavsiye ederiz.

Trex'in önerdiği tespit elemanlarını standart elektrikli matkaplar kullanarak takınız.

DÖŞEME TESPİT ELEMANLARI

En iyi sonuçları almak için, iyi sonuç veren ve çekici bir görünüm sağ.layan Trex Hideaway® Saklı Tespit Elemanlarını tavsiye ederiz.

Tavsiye edilmiş olmayan tespit elemanlarının kullanılmasına bağlanabilecek herhangi bir durum olduğu takdirde, bu durum Trex'in Sınırlı Garantisi kapsamına girmeyecektir.



Başlangıç Kelepçesi



Üniversal Tespit Elemanı

ARALIK BIRAKMA

Trex® döşemelerinde hem uçtan uca, hem de kenardan kenara aralık bırakmanız gerekir. Aralık bırakma, drenaj için ve Trex döşeme tahtalarının hafif ısı genleşmesi ve büzülmesi için gereklidir. Aralık bırakma ayrıca tahta döşeme kirişi sisteminin büzülmesine de olanak tanır.

» Trex kiriş silmesinde de, Trex döşemesinde olduğu gibi, kenardan kenara ve uçtan uca aralık bırakılması gerekir. *Aşağıdaki çizelgeye bakınız.*

» **DAIMA** Trex'in tavsiye ettiği aralık bırakma önerilerini uygulayınız.

» Tüm döşemeler kuru kalmak ve güzel bir görünüm için hava dolaşımı ister. Hava akımını arttırmak için, döşeme altında açıklıklar bırakınız veya aralıkları 10 mm'ye çıkarınız.

KENARDAN KENARA ARALIK

6 mm

UÇTAN UCA/UÇTAN KENARA VE BİTİŞTİRME ARALIĞI

	Uçtan Uca/ Uçtan Kenara	Bitiştirme Aralığı
4,5 C üzerinde*	3 mm	6 mm
4,5°C altında*	5 mm	13 mm

*Montaj sırasındaki sıcaklık.

» Tavsiye edilen gizli tespit elemanlarını kullandığınızda, gizli tespit elemanlarının konumu tasarlanan aralık büyüklüğünü belirler.



Kenardan Kenara

Gerekli kenardan kenara aralık 6 mm'dir.

SAKLI TESPİT ELEMANI İPUÇLARI

Gerekli Başlangıç Kelepçeleri

Başlangıç ve bitiş tahtalarının çizgisel metresi başına 2,5 kelepçe gerekecektir.

GEREKLİ BAĞLANTI KELEPÇELERİ

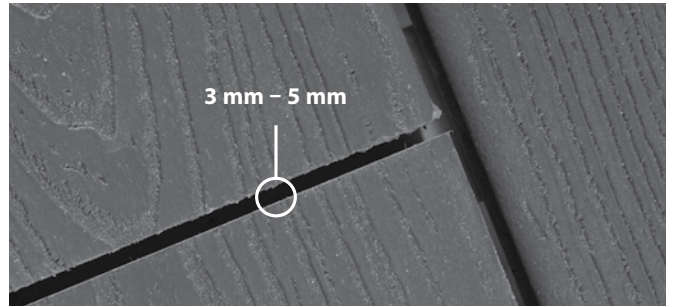
Döşeme Kirişi Aralığı (merkezde)	Metre kare olarak döşeme boyutları				
	10	20	30	40	50
305 mm	230	460	640	920	1150
406 mm	200	400	600	800	1000

NOT: Saklı tespit elemanı kullanırken (hem başlangıç hem de bağlantı kelepçeleri) her kiriş üzerinde bir adet kullanmak zorunludur.

Gerekli Bağlantı Kelepçesi Sayısının Hesaplanması

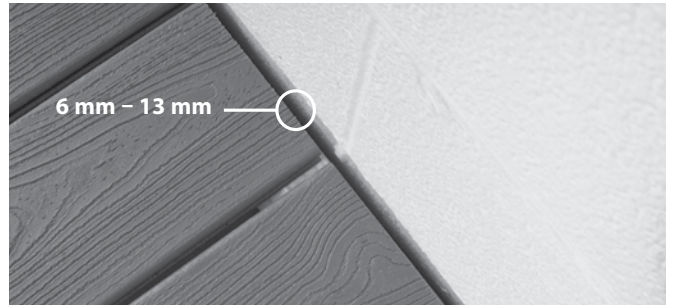
» Döşeme kirişi sayısı x döşeme tahtası sayısı = gerekli bağlantı kelepçesi sayısı.

» 406 mm'lik merkezler ile 140 mm'lik döşeme tahtası kullanıldığı zaman, doksan adet bağlantı kelepçesi yaklaşık 4,6 m² alan kaplar.



Uçtan Uca/Uçtan Kenara

Montaj sırasındaki sıcaklığa bağlı olarak, uçtan uca Trex döşeme aralığı. Soldaki çizelgeye bakınız.

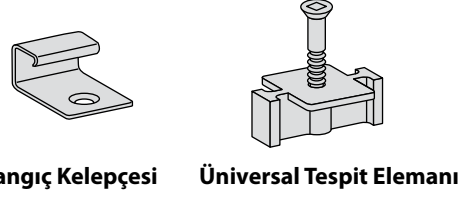


Sert Nesnelere Bitiştirme

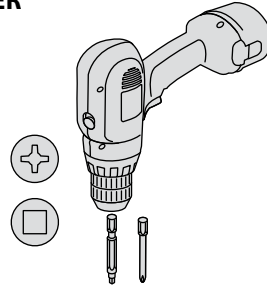
Döşemeyi bir duvara bitiştirirken de, montaj sırasındaki sıcaklığa bağlı olarak 6—13 mm aralık bırakmalısınız. *Soldaki çizelgeye bakınız.*

ÜNİVERSAL SAKLI TESPİT ELEMANLARININ TAKILMASI

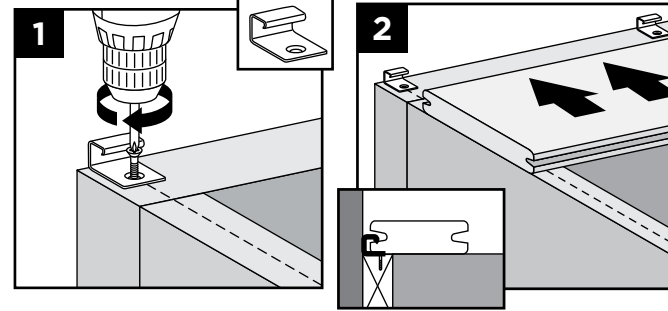
PARÇALAR



GERELİ ALETLER

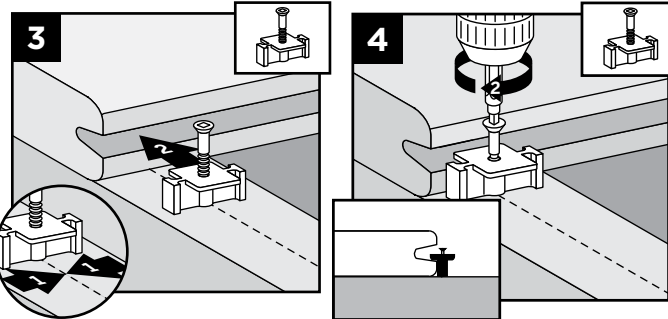


NOT: Hideaway sistemi kullanılırken döşeme tahtaları arasındaki en fazla aralık merkezde 406 mm olur. Tespit elemanları doğru takıldığı zaman 6 mm aralık sağlar.



Başlangıç Kelepçelerinin ve İlk Tahtanın Takılması

1. Başlangıç kelepçelerini her döşeme kirişinde merkeze gelecek şekilde küpeştenin kenarına takınız. Kelepçeleri vidalayınız.
2. Döşeme tahtasının yivli kenarını başlangıç kelepçelerinin içine itiniz. **Önemlidir:** İlk tahta düz ve iyice sabitlenmiş OLMALIDIR.

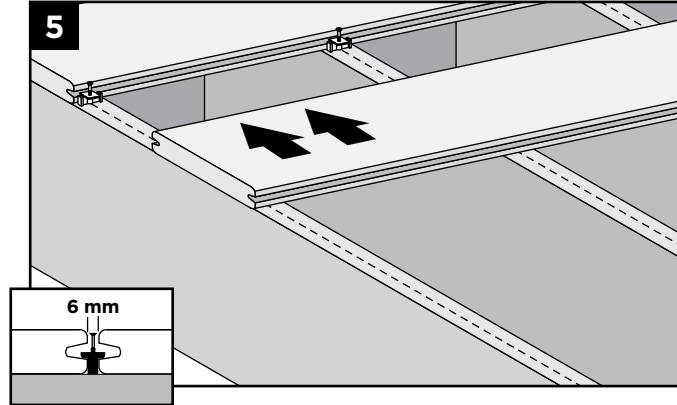


Üniuersal Tespit Elemanlarını Takınız

3. Tespit elemanını döşeme tahtasının yivli kenarının içine sokunuz.
4. Tespit elemanındaki vida deliği ile döşeme kirişinin merkezini aynı hizaya getiriniz. Her döşeme kirişinde tahtanın uzunluğu boyunca devam ediniz.

NOT: Yalnızca yarıya kadar vidalayınız. Tamamen **SIKMAYINIZ**.

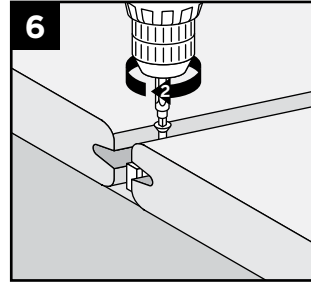
İkinci Tahtanın Takılması



5. İkinci tahtayı yerine kaydırınız, tespit elemanlarının yivine içine geçmesine dikkat ediniz. Bir sonraki üniuersal tespit elemanını 3'üncü ve 4'üncü Adımlardaki gibi ikinci tahtanın diğer kenarına takınız. **Vidayı tamamen SIKMAYINIZ.**

Montajı Tamamlayınız

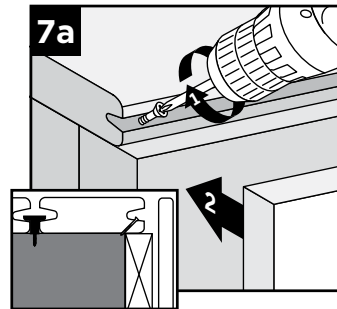
6. İlk sıradaki tespit elemanları üzerindeki vidaları sıkınız. 3 - 5. adımlar ile devam ederek, sonraki tahta yerine geçtikten sonra her sıradaki tahtayı sıkarak sabitleyiniz. Uzun 1 numaralı kare uç kullanınız.



Son Tahtanın Takılması

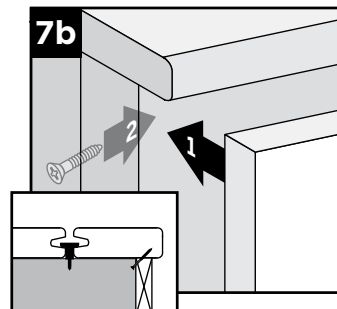
Seçenek 1: Kiriş Silmesi Kullanarak

- 7a. Döşeme tahtasının yivli kenarından küpeşte tahtasının içine açılı ile önceden kılavuz delik açınız. Sabitlemek için, kılavuz deliklere 64 mm'lik vidaları takınız. Döşeme yüzeyi ile aynı hizada bir kiriş silmesi tutturunuz.



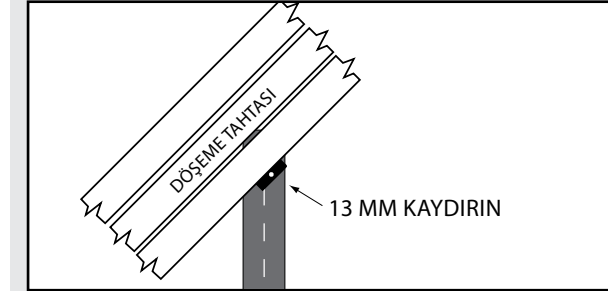
Seçenek 2: Döşeme Tahtası Çıkıntı Yapacak Şekilde

- 7b. Döşeme yüzeyinin altından, kenar kirişinin içinden 45° açıda kılavuz delikler açınız. Son tahtayı kenar kirişinin üzerinden çıkıntı yapacak şekilde tespit elemanlarının içine oturtunuz. Kılavuz delikleri kullanarak 64 mm'lik vidalarla tahtayı sabitleyiniz. Kiriş silmesini çıkıntılı döşeme tahtasının altına yerleştiriniz.



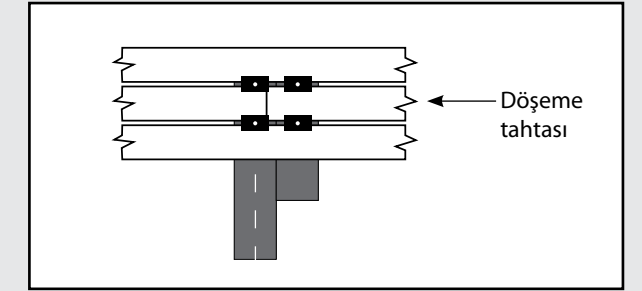
TREX HIDEAWAY® SAKLI TUTTURMA SİSTEMİNİN MONTAJI İÇİN İP UÇLARI

Köşelere Açılı Döşeme Tahtalarının Takılması



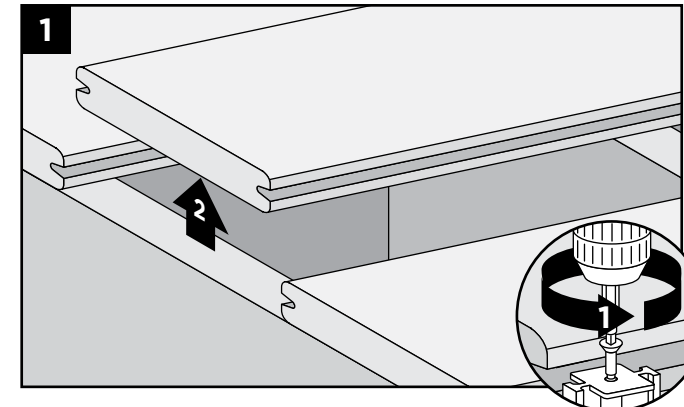
DAİMA köşeden küçük bir üçgen döşeme parçası ile 45° açıda başlayıp dışa doğru çalışınız. Tespit Elemanı vidalarını kirişin ortasında tutmak için, Trex Hideaway tespit elemanlarını merkezden 13 mm uzak konumda takınız.

Ekleri Uç Uca Bitiştirme

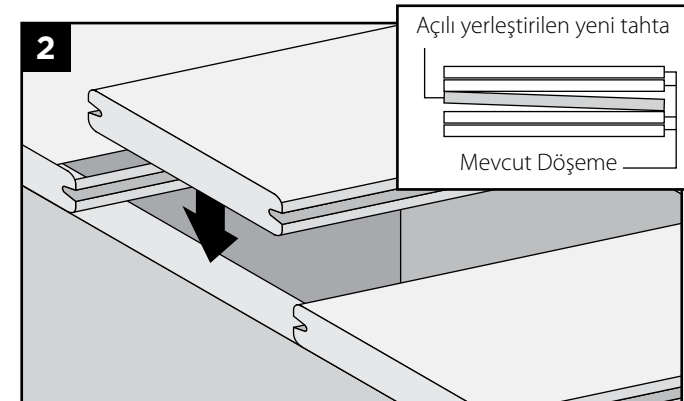


1. Eklemelerin uçlarının bitişeceği yere, döşeme kirişleri boyunca 254 mm–305 mm karkas tahtaları monte ediniz.
2. Eklemenin olacağı yerde, döşeme kirişi üzerindeki bitişik tahtaya ve karkas tahtalara ilave tespit elemanları yerleştiriniz.
3. Eklemenin ilk tahtasını yerine koyunuz ve tespit elemanı ile sabitleyiniz.
4. İkinci tahtanın ucunu ilk tahtaya bitiştiriniz ve tespit elemanı ile sabitleyiniz.
5. Sonraki tahta için, uç uca ekin her bir kenarına ikinci tespit elemanı takımını yerleştiriniz.

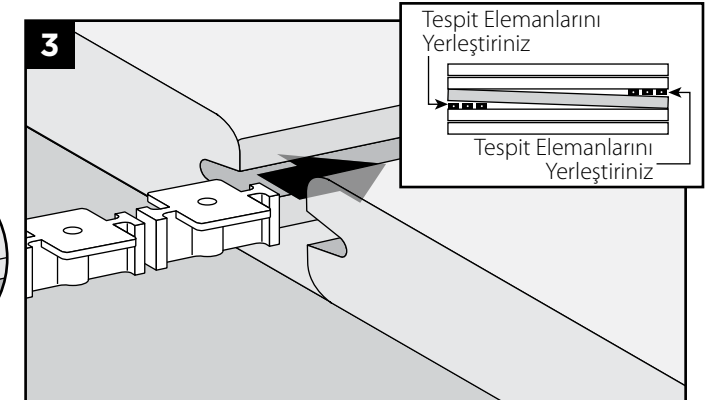
ÜNİVERSAL TESPİT ELEMANLARI İLE MONTE EDİLEN TREX® TAHTALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ



1. Değiştirilecek tahtaların her iki yanındaki tespit elemanlarından vidaları çıkarınız ve tahtayı sökünüz.



2. Yeni tahtayı açılı şekilde yerleştiriniz. Ekli küçük resme bakınız (yukarıda).



3. Her döşeme kirişi için, tahtanın her iki ucundan, tahta yivlerinin içine bir tespit elemanı kaydırınız.

NOT: Tespit elemanlarını yerlerine kaydırmak için bitişik tahtaları gevşetmeniz gerekebilir.

4. Değiştirilen yeni tahtayı yerleştiriniz ve her döşeme kirişinin ortasındaki tespit elemanlarını sabitleyiniz.

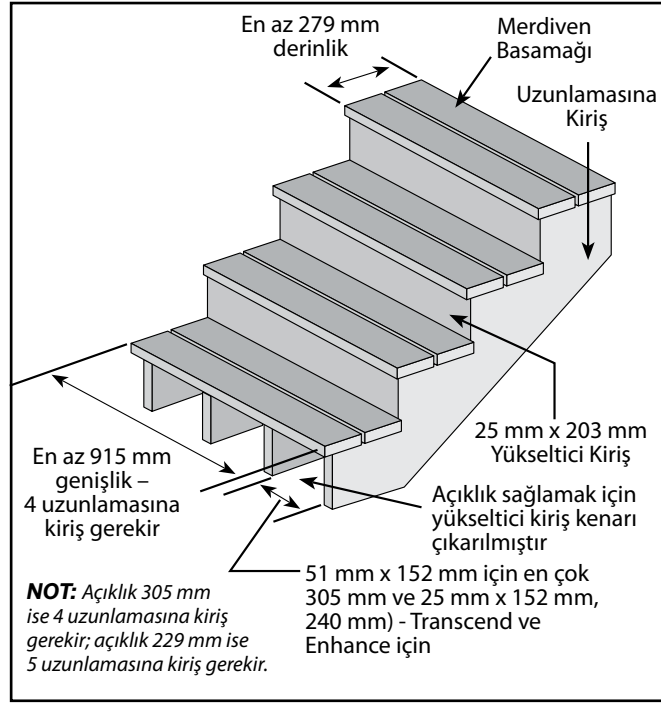
MERDİVENLER

Merdiven Ayrıntıları

- » Merdiven basamaklarını sürekli şekilde en az dört uzunlamasına kirişe çaprazlama tutturunuz.
- » Merkezden merkeze profil uzaklığı için çizelgeye (sağ tarafta) bakınız.
- » Uzunlamasına kirişleri ve yükseltici kirişleri Trex® kiriş silmesi veya kenar kaplaması ile kaplayarak tamamlanmış bir görünüm veriniz.
- » Merdiven basamaklarındaki Trex tahtaları arasındaki aralık 6 mm–10 mm olmalıdır.
- » Merdiven basamağının çıkıntısı 13 mm'yi geçmemelidir.

MERDİVEN DÖŞEME KIRIŞLARINDE EN FAZLA AÇIKLIK (Merkezden Merkeze)

51 x 152 mm, 25 x 152 mm Tahtalar 305 mm



MERDİVEN BASAMAKLARININ MONTE EDİLMESİ

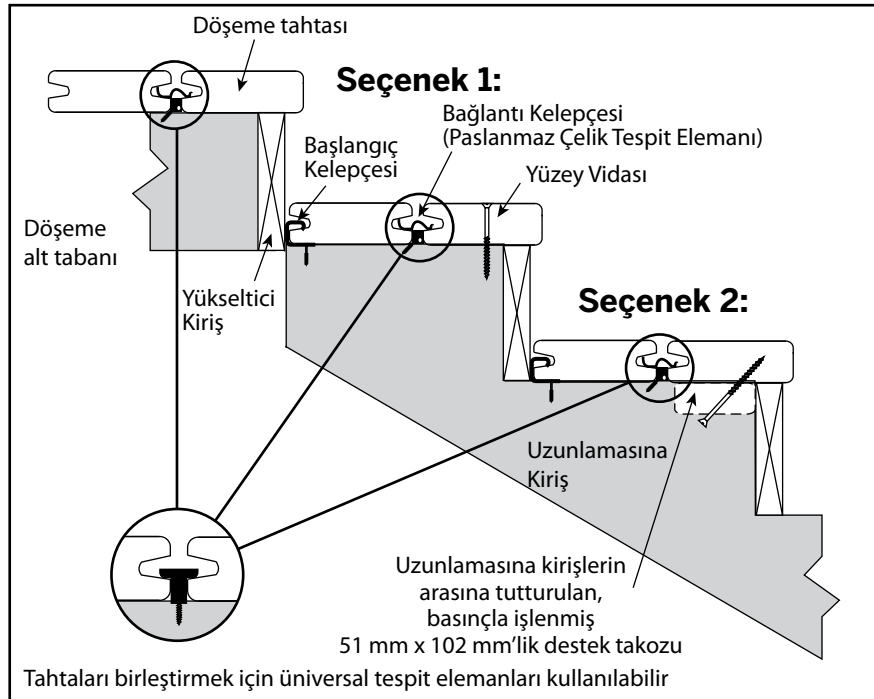
Montaj Seçenekleri

Seçenek 1: Saklı Tespit Elemanları Kullanarak

1. Her basamakta yükseltici kirişe başlangıç kelepçelerini takınız.
2. İlk tahtayı takınız.
3. İkinci tahtayı takınız.
4. İkinci tahtanın üzerinden uzunlamasına olarak kirişlere vidalayınız.

Seçenek 2: 51 mm x 102 mm Ahşap Destek Takozları Kullanarak:

1. Her merdiven basamağında yükseltici kirişe başlangıç kelepçelerini takınız.
2. İlk tahtayı takınız.
3. Uzunlamasına kirişlerin arasına 51 mm x 102 mm uzunluktaki ahşap destek takozlarını tutturunuz.
4. Takozlarda önceden delikler açınız.
5. İkinci tahtayı takınız.
6. Takozların içinden ve basamakların içine doğru, alttan vidalayarak sabitleyiniz.



AVRUPA'DA FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER TREX TRANSCEND® VE TREX ENHANCE®

KISTAS	TEST YÖNTEMİ	SONUÇLAR	TEST AÇIKLAMASI
Eğilme Modülü	PrEN 15534-1:2012		
Trex Transcend ve Enhance (25,4 mm)	500 N yük altında sehim < / = 2,0 mm	Geçer	Bir numunenin kırılırken sahip olduğu esneklik miktarını belirlemek için 3 noktalı eğme testi
Kırılma Modülü [psi]	PrEN 15534-1:2012		
Trex Transcend ve Enhance (25,4 mm)	F' maks > / = 3300 N	Geçer	3 noktalı eğme testinde bir numuneyi kırmak için gereken en yüksek kuvvetin büyüklüğü
Kayganlığın Belirlenmesi	PrEN 15534-1	Açı/Nitelik Sınıfı	
Trex Transcend ve Enhance (25,4 mm)	Ortalama eğim açısı	28 / C	Islak yalın ayak alanlarda yürüme yöntemi-rampa deneyi
Trex Transcend ve Enhance (25,4 mm)	Ortalama eğim açısı	32 / C	Islak yalın ayak alanlarda yürüme yöntemi-rampa deneyi
Yangına Direnç Deneyi	EN ISO 11925-2:2010 ve EN ISO 9239-1:2010	Sınıflandırma	
Trex Transcend (25,4 mm)		Yangın Sınıfı = Cfl - s1	EN 13501-1'e göre sınıflandırma
Trex Enhance (25,4 mm)		Yangın Sınıfı = Efl	EN 13501-1'e göre sınıflandırma
Sünme Davranışı	PrEN 15534-1, 7.4.1	Sınıflandırma	
Trex Transcend ve Enhance (25,4 mm)		Geçer	Sürekli 850 N yük altında 168 saat boyunca 3 noktalı eğme deneyi. 10 mm'den az sehim yapmalıdır.
Kütle Düşürme Darbesi Direnci	prEN 15534-4: 2012		
Trex Transcend ve Enhance (25,4 mm)			700 mm'den düşen 1000 gramlık darbe cismi. Tahta destekleri arasındaki aralık = 200 mm. 0,5 mm'ye eşit veya ondan daha fazla çökme yapmamalıdır.

* Almanya/Avrupa laboratuvarı = "eph" - Entwicklungs - und Prüflabor Holztechnologie GmbH (Dresden, Almanya)

KISTAS	TEST YÖNTEMİ	SONUÇLAR	TEST AÇIKLAMASI
Isıl Genişleme Katsayısı (Transcend ve Enhance)	ASTM D696		
Genişlik		8,94 x 10 - 5 cm/cm/C	Çeşitli sıcaklıklarda, 304,8 mm'lik bir numunenin genişlik yönündeki genişleme veya büzülme mesafesi
Uzunluk		4,1 x 10 - 5 cm/cm/C	Çeşitli sıcaklıklarda 304,8 mm'lik bir numunenin uzunluk yönündeki genişleme veya büzülme mesafesi
Baskı Dayanımı (Transcend ve Enhance)	ASTM D695		
Yüzey		12,45 MPa	İki (2) adet 50 mm'lik küre arasında bir numunenin yüzeyini 0,2 mm'lik bir girinti yapacak şekilde sıkıştırmak için gereken kuvvet
Kenar		13,40 MPa	İki (2) adet 50 mm'lik küre arasında bir numunenin yüzeyini 0,2 mm'lik bir girinti yapacak şekilde sıkıştırmak için gereken kuvvet
Nisbi Yoğunluk [g/cm³] (Transcend ve Enhance)	ASTM D792		
Genişlik		1,05	Su ile karşılaştırıldığında birim hacim başına kütle (1,00 g/cm³)
Mantar Büyümesine Karşı Direnç	ASTM D1413		
[Kahverengi, Beyaz Çürüme]		Çürüme yok	Numuneler ahşabı imha eden (beyaz ve kahverengi çürüme) mantarlara maruz bırakılmış, çürüme ve ağırlık kaybı bakımından değerlendirilmiştir.
Vida Tutma (Transcend ve Enhance)	ASTM D1761		
No. 8 vidalar		1377,25 N/m	Bir vidayı bir döşeme tahtasından çıkarabilmek için gereken kuvvet
Su Emme (Transcend ve Enhance)	ASTM D1037		
Hacim olarak %		<%0,5	24 saat boyunca suya batırılan bir döşeme tahtasının ağırlık kazancı ölçümü.
Kütle olarak %		0	24 saat boyunca suya batırılan bir döşeme tahtasının kütle ölçümünde değişiklik.

* ASTM (Amerikan Malzeme Sınama Derneği) testleri Washington State University (Pullman, WA, ABD) üniversitesinde yapılmıştır.