ODİN SAFETY

Hatta Bağlan Hayata Bağlan

OD-BH KULAK ANKRAJI / OD-BH-D DÜBELLİ KULAK ANKRAJI

Kullanım Kılavuzu

1.
Ürün Kullanım Kılavuzu

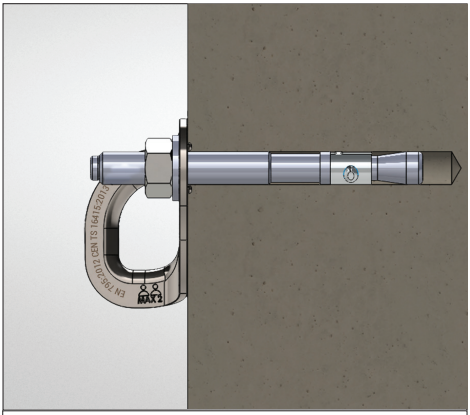
Ürün Seri No: .....
Üretim Tarihi: .....
Sevk Tarihi : .....
Kaşe İmza : .....
.....
.....
.....
.....
Ürün İlk Kullanım Tarihi: .....
Kullanıcı Adı/Soyadı : .....

2.
Ürün Yıllık Kontrolleri

B.1	B.2 Yıllık Kontrol Tarihi	B.3 Gelecek Yıl Kontrol Tarihi	B.4 Kontrol Eden Ad-Soyad
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

3.
OD- BH (KULAK ANKRAJI)
EN 795:2012 Tip A ve CEN/TS 16415:2013 Tip A

OD-BH (Kulak Ankrajı)



OD-BH-D (Dübelli Kulak Ankrajı)

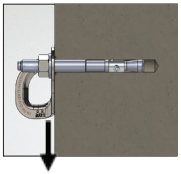
3.1 Kullanım Alanı

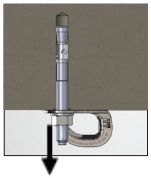
OD-BH ve OD-BH-D Kulak ankrajı ve Dübelli Kulak ankrajı uzun süreli çalışmalar ve tecrübeler sonrasında geliştirilerek iskele tip karabinalar dahil olmak üzere tüm karabinalar ile doğrudan kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Kulak ankrajları yeni formu sayesinde karabinalara gelen kesme kuvveti ortalama %75 oranında azaltılmıştır.

OD-BH Kulak ankrajı sahip olduğu özel 3 nokta (⁂) sabitleme dizaynı ile montaj sonrasında kontrolsüz oluşabilecek çalışma yönünü değiştirecek dönüş hareketi olasılığını tamamen ortadan kaldırılmıştır. Kaya, beton ve çelik zeminlere montajı yapılarak sabit ankraj noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.

3.2 Özellikleri

- EN 795/A:2012 ve CEN/TS 16415/A:2013 standardına uygun olarak üretilmiş ve sertifikalandırılmıştır.
- Paslanmaz çelikten malzemeden yapılmıştır.
- Aynı anda 2 kişinin çalışması için uygundur.
- Kesme yönü mukavemeti 25 kN; eksenel yön mukavemeti 20 kN' dur.
- OD-BH-D dübelli kulak ankrajı özel paslanmaz çelik dübeli ile güvenli ve kolay kurulum olanağı sağlamaktadır.
- Eksenel yönde ve baş üstü pozisyonda kullanılabilir.





Sertifikasyon

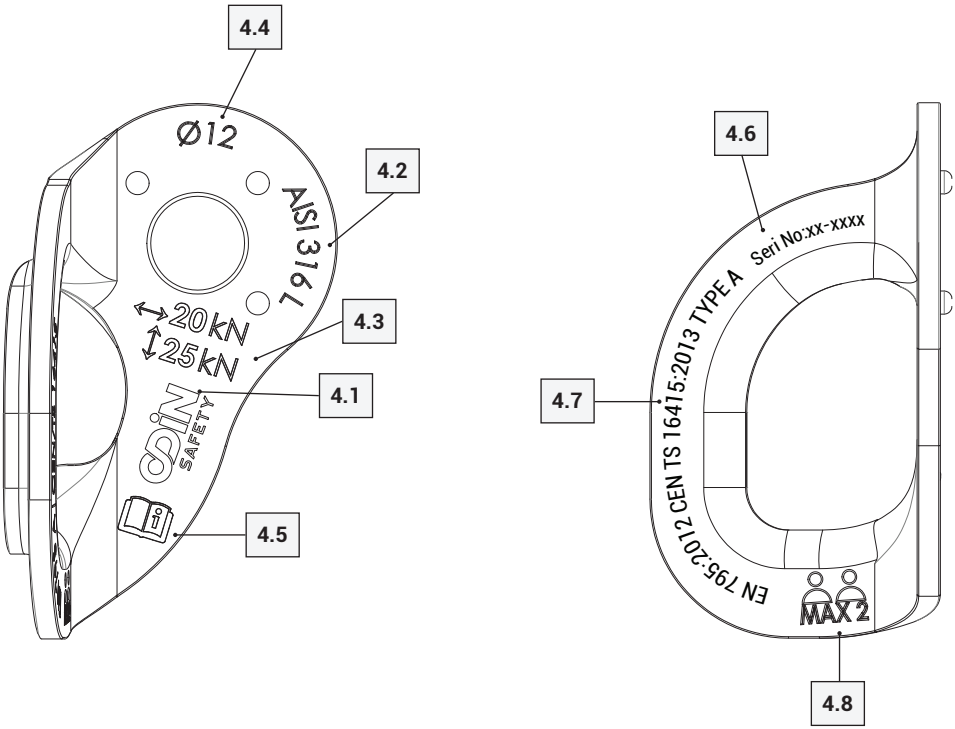
EN795:2012 TYPE A

CEN TS 16415:2013 TYPE A

Maksimum Kullanıcı Sayısı

2

4.
Etiket



Kod	Tanım	Kod	Tanım
4.1	Üretici	4.5	Kullanım Kılavuzu Oku
4.2	Malzeme	4.6	Seri No
4.3	Mukavemet	4.7	Standart
4.4	Çap	4.9	Maksimum Kullanıcı Sayısı

ODIN SAFETY

ANKRAJLAR
ANCHORAGES

DİKKAT ! *ATTENTION !*
YÜKSEKTE ÇALIŞMA BU NOKTADAN İTİBAREN BAŞLAMAKTADIR.
WORKING AT HEIGHT

DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ (EN361) İLE BİRLİKTE ANKRAJ NOKTASI OLARAK KULLANIN.
USE A FALL ARREST HARNESS (EN 361)

☐ EN 795/A:2012 / CEN/TS 16415/A:2013
☐ EN 795/B:2012 / CEN/TS 16415/B:2013

UYARI: SİSTEMİN PERİYODİK KONTROLÜ YILDA EN AZ BİR DEFA YAPILMALIDIR.
ATTENTION : ANCHORS must be checked by a qualified person at least once a year.

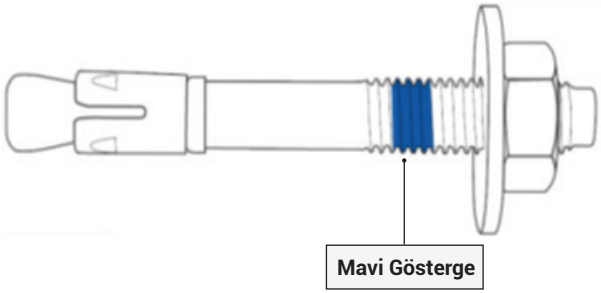
Ankraj / *Anchorage*

OD-EXT	OD-BH	OD-S6	OD-FLASH	OD-FQ	OD-RB44	OD-IBR 140	OD-IBR 160	OD-IBR 180
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Kurulum Tarihi / *Installation Date*	.....	
Kurulum Uzmanı / *Installation By*	.....	
Yetkili Kişi / *Authorized Only*	.....	
Maksimum Kullanıcı / *Max. Users*	.....	
Bir Sonraki Kontrol Tarihi / *Next Control Date*	.....	.....
	.....	.....

ODIN SAFETY
Odin Safety Endüstriyel Ürünler A. Ş.
Merkez: Beybi Giz Plaza Maslak Mah. Maslak Meydan Sokak No:1 Sarıyer 34485 İstanbul
Depo: Tatlıkuyu Mahallesi 1302/3 Sokak No:23/B Gebze / KOCAELİ
Fabrika: Düzce 1. Organize Sanayi Bölgesi Düzce
+90 (212) 335 25 82
+90 (541) 953 20 41
info@odinsafety.com.tr
odinsafety.com.tr

6.
Ankraj Dübeli



- **Ürün Adı** : HSA-R SS
- **Malzeme**: Paslanmaz Çelik
- **Çap** : 12 mm
- **Uzunluk** : 100 mm

Ankraj Kulağı		Ankraj Dübeli			
Adı	Çap	Referans No	Çap	Uzunluk	Tork Değeri
OD-BH / OD-BH-D	12 mm	HSA-R SS	12 mm	100 mm	50 Nm

7.
Montaj

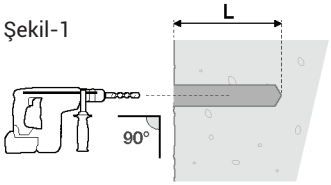
OD-BH ve OD-BH-D montajı, Odin Safety kurulum ekipleri veya Odin Safety tarafından montaj kurulum ve demontaj eğitimi alarak yetkilendirilmiş personeller tarafından yapılmalıdır. Montaj sorumluluğu kurulumu gerçekleştiren firmaya aittir. Ürün kurulumu için 7.1 maddesine bakınız. Annex A' da kurulum şema planını görebilirsiniz.

Uyarı: Montajının yapıldığı zemin kaya veya beton malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Montajı yapmadan önce zemin kalitesini kontrol ediniz.

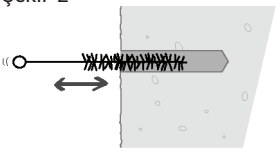
Uyarı: Ankrajın yumuşak kayalara montajı yapıldığında daha düşük çalışma mukavemetlerine sahip olabileceği dikkate alınmalıdır.

7.1 OD-BH Montajı

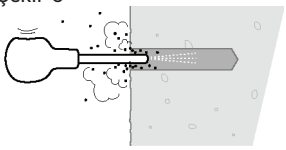
Şekil-1



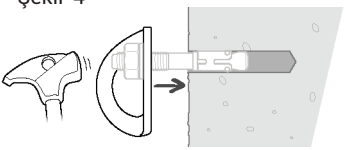
Şekil-2



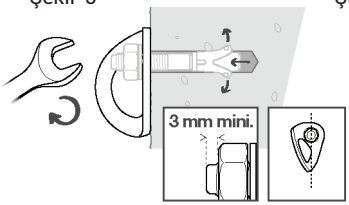
Şekil-3



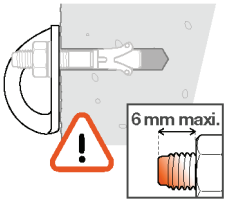
Şekil-4



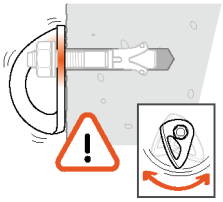
Şekil-5



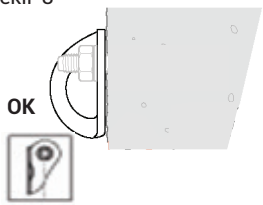
Şekil-6

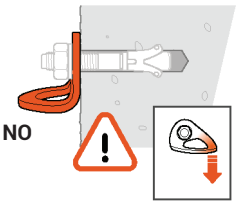


Şekil-7

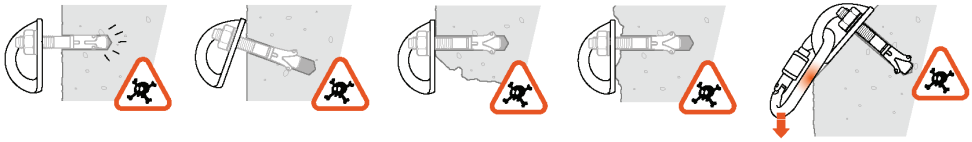


Şekil-8





Şekil-9



Referans Dübel

Kodu: HSA-R SS

Malzeme: 316 Kalite Paslanmaz Çelik

Çap: Ø 12 mm

Uzunluk: 100 mm

- Ürün montajının yapılacağı zemini dübelin kullanım kılavuzunda belirtilen çap ve derinlikte deliniz. (Şekil-1)
- Hazırlamış olduğunuz yuva içindeki tozları önce fırça ile sonra da bir hava üfleyicisi ile temizleyiniz. (Şekil-2 ve Şekil-3)
- Yuva içine ankraj dübelini OD-BH ile itiniz ve somunu ankraj dübelini kullanım kılavuzunda belirtilen gerginliğe kadar sıkınız. (Şekil-4, Şekil-5 ve Şekil-6)
- Her montajdan sonra ankrajın dübel üzerinde dönmediğini kontrol ediniz. (Şekil-7, Şekil-8 ve Şekil-9)

Uyarı: OD-BH / OD-BH-D ile sadece aynı ham maddeden imal edilmiş ankraj dübelleri kullanılmalıdır. Bir karabina yardımı ile ankraj alabilirsiniz, doğrudan ipi kulak ankrajına bağlamayınız.

ÖNERİ: Fiberli somun kullanılmasını tavsiye ederiz.

A. Sorumluluk

- Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu mutlaka okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz.
- Yüksekte çalışma; yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeler içermektedir.
- Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. OD-BH ve OD-BH-D yalnızca bu konuda eğitim almış personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır.
- Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak şekilde kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- Ürün tasarım amacı dışında kullanılmamalıdır.
- Paraşüt tip emniyet kemeri, bir düşüş durdurma sisteminde kullanılabilen kabul edilebilir tek kişisel koruyucu ekipmandır.
- Ankraj noktasının konumlandırılması hem düşme potansiyelini hem de potansiyel düşme mesafesini en aza indirecek şekilde yapılması güvenlik açısından önemlidir. Düşme riskini ve düşme yüksekliğini sınırlamak için ankraj noktasını kullanıcının pozisyonunun üzerine yerleştirilmesinin zorunlu olduğu alanlarda yanlış kullanım ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.
- Tek basına yüksekte çalışmak için uygun değildir. OD-BH ve OD-BH-D ankrajlarının CE belgeli paraşüt tip emniyet kemeri (EN 361), şok emicili lanyard (EN 355), karabina (EN 362), standartlarına sahip vb. ekipmanlar ile birlikte kullanılması zorunludur.
- Bu ürün minimum-30 °C ve maksimum + 70 °C sıcaklıkları arasında kullanılmalıdır.
- Kullanıcılar tıbbi açıdan yüksekte çalışmaya uygun olmalıdır. Kötü sağlık (kalp ve dolaşım sorunları, ilaç kullanımı, alkol) yüksekte çalışan bir kişinin güvenliğini olumsuz etkileyebilir.
- Kurulum aşamasında net olmayan herhangi bir adım varsa, üretici ile iletişime geçin.

B. Ürün Kullanımı (EN 795:2012 Tip A, CEN/TS 16415:2013 Tip A)

- Aynı anda 2 kişinin kullanımı ve eksenel yönde başüstü poziyonunda kullanım için test edilmiş ve onaylanmıştır.
- Ankraj montajının yapılacağı yapının mukavemet değeri gözden geçirilmelidir.
- Uyarı levhası ve ürün kontrol edilerek ankrajın kullanıma uygun olup olmadığı belirlenmelidir. Sistemin bir sonraki kontrol tarihinin süresinin geçmediğinden veya kontrolün son tarihinden itibaren bir yıldan fazla olmadığından emin olunmalıdır.
- Uyarı levhası üzerinde sistemin bir sonraki kontrol tarihinin devam etmesi veya son kontrol tarihi üzerinden 1 yılı geçmemiş olması önemlidir.
- Tüm çelik konstrüksiyon ve betonarme yüzeylerde kullanılabilir. Ankraj montajının yapılacağı yapının bu yüke dayanıp dayanmadığı kontrol edilmelidir. Düşme durumunda yapı üzerinde oluşturulacak kuvvetin kullanıcının düşme yönünde olduğunu ve üst ankraj noktasında olacağını unutmayın. Bu maksimum kuvvet 13 kN'dir.
- OD-BH, bir düşme durdurma sisteminin parçası olarak kullanıldığında, kullanıcı, bir düşüşün durdurulması sırasında kullanıcıya uygulanan maksimum dinamik kuvvetleri maksimum 6 kN ile sınırlayacak bir araçla donatılmalıdır.

C. EN 365 Standardına İlişkin Genel Bilgilendirme

C1. Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında çalışanın geçirmiş olduğu herhangi bir kaza sonrası hızlı bir şekilde kurtarılması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur ve çalışma sırasında ortaya çıkabilecek acil durumları çözmek için kurtarma planları oluşturulmalıdır.

C2. Ankraj Noktası

Ankraj montajının yapılacağı yapının bu yüke dayanıp dayanmadığı kontrol edilmelidir. Düşme durumunda yapı üzerinde oluşturulacak kuvvetin kullanıcının düşme yönünde olduğunu ve üst ankraj noktasında olacağını unutmayın. Bu maksimum kuvvet 13 kN'dir.

C3. Çeşitli Durumlar

- Düşme durdurma sisteminde sadece ankraj olarak kullanılmalıdır.
- Bir düşme durdurma emniyet kemeri düşme esnasında çalışan personelin beden bütünlüğünü koruma amaçlı kullanılmalıdır.
- Düşme Durdurma sisteminde, her kullanımdan önce bir düşme durumda kullanıcının zemine veya başka bir yüzeylere çarpmasını önlenmek için kullanıcının güvenli düşme mesafesinde olması gerekir.
- Birden fazla ürün beraber kullanıldığı zaman tehlikeli bir durum ortaya çıkabilir.
- Kullanıcılar emniyet kemerinin ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdır.

D. Ürün Kontrolü ve Doğrulama

D1. Her kullanımdan Önce ve Sonra

Sistem kullanılmadan önce ve sonra düzenli olarak kontrol edilmeli, tespit edilen bilgiler kayıt altına alınmalıdır. Ürünü aşağıdaki kriterlere göre kontrol ediniz.

- Montajın yapıldığı zemin üzerinde ve üründe herhangi bir deformasyon
- OD-BH üzerinde herhangi bir yıpranma, çatlak, kırılma, korozyon
- Herhangi bir kimyasal etki
- HSA-R SS ankraj dübeli üzerinde mavi indikatör vardır. Bu mavi işaretli bölümün yüzeyde görülmesi

Yukarıdaki maddelerden birisi görüldüğünde ürün kullanımdan kaldırılmalıdır ve kesinlikle tamir edilmemelidir. Üreticiye bilgi verilmelidir.

D2. Her kullanım Sırasında

Farklı bir sistem ile birlikte kullanıldığında, bütün sistemin birbiri ile uyumlu olmasına dikkat edilmelidir.

E. ODİN SAFETY Genel Bilgilendirme

E1. Ürün Ömrü

Metal malzemelerin teorik olarak kullanım ömrü bulunmamaktadır. Ürünün yılda en az 1 defa periyodik kontrolleri yaptırılarak kullanıma uygun olup olmadığı belgelenmelidir. Yıllık periyodik kontrolü yapılmamış ürünün kullanımından ODİN SAFETY sorumlu değildir.

- OD-BH ve OD-BH-D paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Kullanılan malzeme korozyona karşı dayanıklıdır.
- Ürünün kullanım alanına (Endüstriyel sahalar, demir tozları ve kimyasallar, denize yakın sahalar; havada asılı bulunan tuzlar gibi daha kısa sürelerde, Kırsal alanlarda; daha uzun sürelerde) ürün üzerinde yüzeysel pas lekeleri görülebilir.
- Sistemin kullanıma uygunluğu; yıllık periyodik kontrollerinin **Üretici** veya Üreticinin **Yetkilendirdiği Kişiler** tarafından yapılması durumunda verilebilir.

Aşağıda oluşabilecek durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

» Sistem üzerinde bir düşüş yaşanmışsa,
» Sistem bileşenlerinde paslanma gözlemlenmişse,
» Sistem kullanıma uygun bulunmamışsa,
» Sistem standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir değişiklik ve benzeri durumlarda.
» Sistemin güvenli kullanım durumu hakkında herhangi bir şüphe
» Sistemin düşmeyi durdurmak için kullanılmış ve yeniden kullanılmasının yetkili bir kişi tarafından yazılı olarak teyidinin alınmamış olması

E2. Ürün Depolanması

Ürün, kullanım kılavuzu ile birlikte üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmaktadır. Ürünün depolamasında aşağıdaki kriterler dikkate alınmalıdır;

» Depolama alanında aşındırıcı kimyasal (asitler, solventler v.b.) ürüne zarar verecek maddelerden uzak tutulmalıdır.
» Ürün ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

E3. Ürün Bakımı

Sistemin periyodik kontrollerinin **Üretici** veya Üreticinin **Yetkilendirdiği Kişiler** tarafından yapılması durumunda verilebilir. Daha fazla bilgi için **info@odinsafety.com.tr** adresinden bize ulaşabilirsiniz.

E4. Değişim ve Tamir

» Odin Safety tarafından yazılı izin alınmadan sistem üzerinde herhangi bir değişiklik (tamir veya eklenti) yapılmamalıdır.
» Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece **Üretici (Odin Safety)** veya üreticinin **Yetkilendirdiği Kişiler** tarafından yapılabilir.
» Yapılan tamir bakım çalışmaları yetkisiz kişiler tarafından yapılmış ise ortaya çıkacak tehlikelerden **Odin Safety** sorumlu değildir.
» Ürünün montaj, kullanım ve bakımına ait bilgiler istenildiği takdirde o ülkedeki yetkili distribütör firmadan ülkenin kendi dilinde temin edilebilir.

E5. Ürün Periyodik Kontrolü

Ürününüzü her kullanımdan önce veya belirli periyotlarda mutlaka yılda en az 1 defa üreticiden veya üreticinin yetkilendirdiği yetkin bir personel tarafından kontrol edilerek kullanıma uygunluğu onaylanmış olmalıdır. Bu kontrol tarihleri uyarı levhası üzerine yazılmış olmalıdır. Ürün kontrolünden sonra aşağıdaki bilgilerin mutlaka kayıt altına alınmasını öneririz; ürün tipi, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, satın alım tarihi, ilk kullanım tarihi, bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın isim ve soy ismi.
Ürünün verimliliği, dayanımı ve kullanıcıların güvenliği, düzenli olarak yapılan periyodik muayenelere bağlıdır. Uyarı levhası ve markalama bilgilerini kontrol ediniz.
Detaylı bilgi için **www.odinsafety.com.tr** adresini inceleyiniz.

E6. Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatalarına karsı 10 yıl garantilidir. Garanti süresince aşağıdaki durumlar garanti kapsamında değildir;

- Yanlış kullanım alanları,
- Ürüne izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından periyodik kontrol(ler) yapılması.
- Ürünün izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından tamir edilmesi.
- Ürüne izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından bakım yapılması.
- Düşüş yaşanması
- Saklama koşullarına uyulmaması

F. Belgelendirme

ISO 17025 akredite kuruluş olan QUINTIN CERTIFICATIONS tarafından test edilerek EN 795/A:2012, CEN/TS 16415/A:2013 standardına uygun olduğu onaylanmış ve sertifikalandırılmıştır.

QUINTIN CERTIFICATIONS
825 route de Romans
38160 Saint Antoine l'Abbaye
France

Uyarı: Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz. Kullanım kılavuzu her ülkede kendi dilinde yayınlanması zorunludur.

KURULUM ŞEMA PLANI

Schematic installation plan

Building/Structure

Address:
Remarks:
Order no.:
Building type:
Roof shape:
Anchor device:

Customer

Name:
Address:
Contact person:
Phone:

Installer

Name:
Address:
Chief installer:
Phone:

Anchor device

Manufacturer:
Model/type identification:

Building component

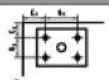
Component 1: e.g. concrete ceiling
Component 2: e.g. concrete column
Building mat'l: e.g. reinforced concrete
Minimum thickness: e.g. 250mm
Minimum thickness: e.g. 500mm
Quality: e.g. min. C25/30

Fixings/Dowels

Manufacturer:

☐ Fixing data
data not required if through fixed

Drill-hole diamt : ____ mm
Drill-hole depth : ____ mm
Torque : ____ Nm



Type:
Material:
Min. edge distance (c):
Min. axial spacing (s):
Min. component thickness:
Permissible tensile force:
Permissible shear force:

Real situation:
Edge distance Cx: Cy:
Axial spacing Sx: Sy:

Remarks:

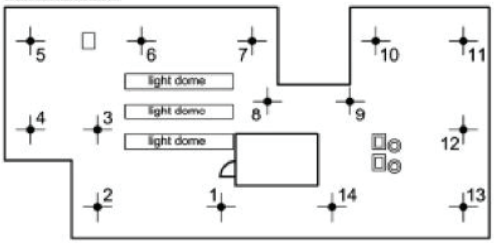
Drilling method:
☐ Hammer
☐ Rotary
☐ Torque controlled spanner
☐ Drill-hole cleaning
☐ Fixing test device

Impact System
☐ yes ☐ wet ☐ yes
☐ no ☐ dry ☐ no

CHECK LIST:

- ☐ Substrate as expected (no doubt on capacity)
- ☐ Installation complies with manufacturer's instructions
- ☐ Recommended fixings used
- ☐ All fixings photographed with identification number
- ☐ Fixings exposed
- ☐ Installation plan placed on site →
- ☐ Screw securing by through hole fixing technology
- ☐ Additional information _____

Roof ground plan:



Required pull-out force (kN), required torque [Nm] achieved?

Anchor point 1 _____	Anchor point 5 _____	Anchor point 9 _____	Anchor point 13 _____
Anchor point 2 _____	Anchor point 6 _____	Anchor point 10 _____	
Anchor point 3 _____	Anchor point 7 _____	Anchor point 11 _____	
Anchor point 4 _____	Anchor point 8 _____	Anchor point 12 _____	

Additional fixings:
Remarks by the chief installer:

Date: Signature:

Odin Safety Endüstriyel Ürünler A. Ş.
Merkez: Beybi Giz Plaza Maslak Mah. Maslak Meydan Sokak No:1 Sarıyer 34485 İstanbul
Depo: Tatlıkuyu Mahallesi 1302/3 Sokak No:23/B Gebze / KOCAELİ
Fabrika: Düzce 1. Organize Sanayi Bölgesi Düzce
+90 (212) 335 25 82
+90 (541) 953 20 41
info@odinsafety.com.tr
odinsafety.com.tr

Odin Safety Endüstriyel Ürünler A. Ş.
Merkez: Beybi Giz Plaza Maslak Mah. Maslak Meydan Sokak No:1 Sarıyer 34485 İstanbul
Depo: Tatlıkuyu Mahallesi 1302/3 Sokak No:23/B Gebze / KOCAELİ
Fabrika: Düzce 1. Organize Sanayi Bölgesi Düzce

+90 (212) 335 25 82
+90 (541) 953 20 41
info@odinsafety.com.tr
odinsafety.com.tr