

DARHAN

Engineer Smart Ideas

www.darhan.com.tr



@darhanyapi



/darhan_yapi_endustri_as



Darhan Yapı ve Endüstri San. Tic.



/darhanyapiendustri



// ENGINEER SMART IDEAS

Darhan'da işimizi; modüler askı destek sistemleri, sismik askı elemanları, titreşim sınırlandırıcılar ve diğer tesisat askı destek sistemlerinin tedarik edilmesinden, üretilmesinden çok daha fazlası olarak görüyoruz.

Gelecek nesillere, ülkemize ve işimize duyduğumuz sorumlulukları yerine getirmek için her geçen gün hem ürün gamımızı hem de profesyonel ekiplerimizi büyütüyoruz.

Hedeflerimiz, mühendislik yaklaşımımız, sistem çözümlerimiz, çalışanlarımızla kurduğumuz bağ ve misyonumuza olan inancımız ile dünyanın önde gelen markalarından biri haline gelmek için her gün değişiyor, gelişıyoruz.

At Darhan, we see our business as much more than supplying and manufacturing modular support systems, seismic bracing elements, vibration isolators and other installation support systems.

In order to realise our responsibilities to future generations, our country and our business, we are growing both our product range and our professional teams day by day.

We are evolving and growing every day to become one of the world's leading brands, driven by our goals, engineering approach, innovative system solutions, the strong bond we've built with our team, and our deep commitment to our mission.



Türkî Cumhuriyetler, Orta Doğu, Avrupa ve Amerika başta olmak üzere, küresel ölçekte faaliyetlerimizi genişleterek gücümüzü artırıyoruz.



We are expanding our operations globally, especially in the Turkic Republics, the Middle East, Europe, and America, strengthening our international presence.



- 1- Meksika / Mexico
- 2- Birleşik Krallık / United Kingdom
- 3- İtalya / Italy
- 4- Makedonya / North Macedonia
- 5- Gürcistan / Georgia
- 6- Azerbaycan / Azerbaijan
- 7- Özbekistan / Uzbekistan
- 8- Birleşik Arap Emirlikleri / United Arab Emirates

- 9- Bahreyn / Bahrain
- 10- Suudi Arabistan / Saudi Arabia
- 11- Cezayir / Algeria
- 12- Brezilya / Brazil
- 13- Fransa / France
- 14- Hollanda / The Netherlands
- 15- Mısır / Egypt
- 16- ABD / USA

// Mühendislik Çözümleri

Engineering Solutions

Yapı projelerinin çoğu karmaşıktır ve profesyonel bakış açısı, iyi bir ürün teslim edilmesinden daha fazlasını gerektirir. Darhan, ulusal ve uluslararası projelerinde tedarik ettiği her ürün sistemi için tasarımdan uygulama aşamasına kadar, tüm proje yolculuğu boyunca müşterilerine uzman ekibiyle destek vermektedir.

Most construction projects are complex, and a professional perspective requires more than just delivering a good product. Darhan supports its clients throughout the entire project journey from design to the implementation phase for every product system it supplies in national and international projects with its expert team.

Darhan Mühendislik Yaklaşımı

Darhan Engineering Approach



Proje Analizi

Project Analysis

Projede kullanılacak tesisat türü, yükler ve mimari koşullar belirlenir. Şartname incelenir ve gerekirse tasarım öncesi saha keşif çalışmaları Darhan mühendislik ekibi tarafından yapılır.

The type of installation, loads, and architectural conditions to be used in the project are determined. The specification is reviewed, and if necessary, pre-design site surveys are carried out by the Darhan engineering team.



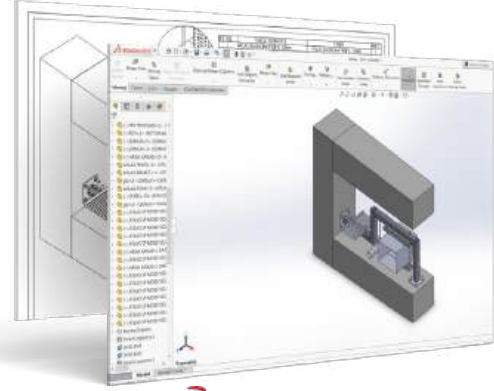
Dizayn & Modelleme

Design & Modelling



Askı destek sistemleri, elektromekanik tesisat yükleri ve mimari projeler dikkate alınarak mühendis ekibimizce tasarlanır ve projeye entegre edilir. Çalışmalar, Shop Drawing çizimleri üzerinden AutoCAD, Revit ve SolidWorks yazılımları kullanılarak titizlikle yürütülür.

Support systems are designed by our engineering team, considering electromechanical loads and architectural requirements, and integrated into the project. All works are carried out meticulously based on Shop Drawings, using AutoCAD, Revit, and SolidWorks software.



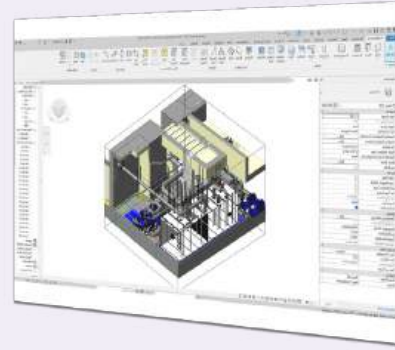
AUTODESK
AUTOCAD®

BIM ve Revit ile Proje Modelleme

Project Modeling with BIM and Revit

Darhan, Türkiye’de modüler destek ve sismik askılama ürün grupları için Revit kütüphanesine sahip ilk şirkettir. Bu sayede ürünler projelere kolayca entegre edilir ve modelleme süreci hızlanır.

Darhan is the first company in Turkey to offer a Revit library for modular support and seismic bracing product groups. This enables easy integration of products into projects and accelerates the modeling process.



Tasarımda Akıllı Çözüm

Smart Design Solution



BIM Uyumlu Çözümler

Tüm veriler tek modelde, düzenli ve erişilebilir.

BIM-Compatible Solutions

All data in a single model, organized and easily accessible.



Hızlı Entegrasyon

Darhan ürün kütüphanelerini projelere kolayca dahil edin.

Quick Integration

Easily incorporate Darhan product libraries into your projects.



Zaman Tasarrufu

Tekrarlayan görevlerde otomasyon ve hızlı düzenleme.

Time Savings

Automation and quick editing for repetitive tasks.



Hata Riskini Azaltma

Çakışma ve uyumsuzlukları önceden tespit etme.

Reducing Error Risk

Detecting clashes and inconsistencies in advance.



Detaylı Modelleme

2D ve 3D ortamda yüksek hassasiyetli tasarım.

Detailed Modeling

High-precision design in both 2D and 3D environments.



Hesaplama ve Analiz

Calculation and Analysis

Neredeyse tüm yapılar ömürleri boyunca statik ve dinamik yüklere maruz kalmaktadır. Bu nedenle, sistemlerin güvenliği ve performansı, bu yüklerin doğru analiz ve hesaplamaları ile belirlenir.

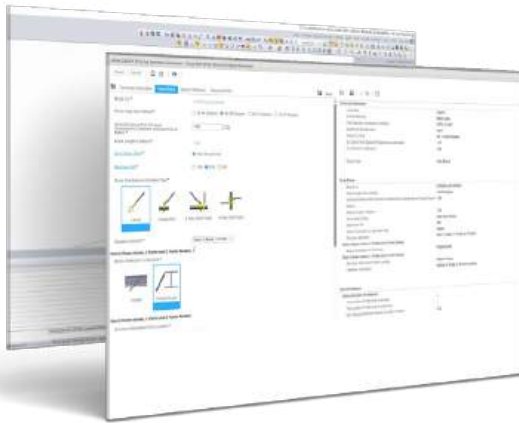
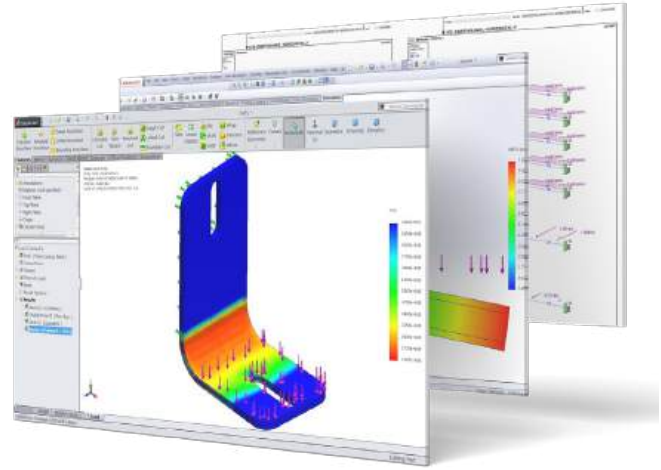
Almost all structures are subjected to static and dynamic loads throughout their lifespan. Therefore, the safety and performance of the systems are determined by accurate analysis and calculation of these loads.

Dinamik ve Statik Yük Hesapları

Elektromekanik askı destek sistemlerinin tasarım, kabul ve kontrol süreçlerinde, çelik veya modüler sistemler için statik yük analizleri ve raporları gereklidir. Ayrıca, deprem bölgelerinde yapısal ve yapısal olmayan elemanlarda oluşan dinamik yükler de hesaplanır ve çoğu projede kontrol makamları tarafından talep edilir. Darhan olarak, tasarladığımız veya sağladığımız çözümlerin statik ve dinamik yük analizlerini FEM tabanlı simülasyonlarla gerçekleştiriyor ve raporlarla sunuyoruz.

Dynamic and Static Load Calculations

Static and dynamic load analyses are essential for electromechanical support systems, whether steel or modular. In seismic regions, dynamic loads on structural and non-structural elements are also calculated, as often required by project authorities. At Darhan, we perform these analyses using FEM-based simulations and deliver clear, detailed reports, ensuring reliable and efficient project implementation.



Sismik Yük Hesapları

Deprem sırasında yapısal olmayan elemanların üzerinde oluşabilecek deprem yüklerini TDBY, IBC, NFPA, ASHRAE ya da FM standartlarına göre hesaplıyor yapılan hesaplamalar sonucu ortaya çıkan yükleri uluslararası standartlara uygun formatta raporlamasını yaparak, kullanılması gerekli ürünleri belirliyoruz.

Seismic Load Calculations

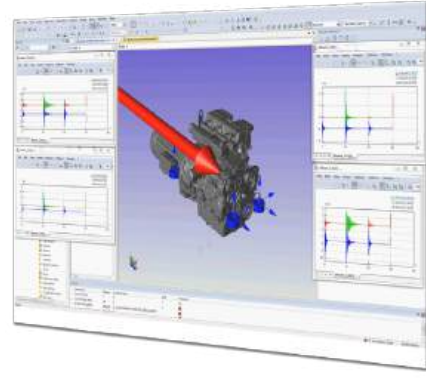
We calculate the seismic loads that may act on non-structural elements during an earthquake according to TDBY, IBC, NFPA, ASHRAE, or FM standards. Based on these calculations, we determine the required products and provide reports in a format compliant with international standards.

Titreşim Analizleri

Soğutma grupları, jeneratör veya motor grupları gibi titreşim üreten tüm cihazlar için gerekli titreşim analizleri yapılmakta ve ortaya çıkan titreşimin tamamen veya kısmen ortadan kaldırılması amacıyla gerekli mühendislik çözümleri uygulanmaktadır.

Vibration Analysis

Vibration analyses are conducted for all equipment generating vibrations, such as cooling units, generators, or motor groups, and the necessary engineering solutions are implemented to partially or completely eliminate the resulting vibrations.



Saha Desteği & Süpervizörlük

On-Site Technical Support & Supervision

Saha desteği ve süpervizörlük hizmetimiz, projenin tüm aşamalarında etkin koordinasyon ve kontrol sağlayarak iş süreçlerinin hızlanmasını ve kaynakların verimli kullanılmasını sağlar.

Our field support and supervision services ensure effective coordination and control at every stage of the project, accelerating business processes and enabling efficient use of resources.



Kalite Güvencesi:

Uzman mühendislerimiz tarafından yapılan denetim, projede uygulanan işçilik ve sistemlerin kalite standartlarına uygun şekilde ilerlemesini sağlar.

Quality Assurance:

Inspections conducted by our expert engineers ensure that the workmanship and systems implemented in the project progress in accordance with quality standards.

Ekipler Arası Koordinasyon:

Süpervizörlük, proje ekibi ve saha ekipleri arasında sürekli iletişim ve koordinasyon sağlayarak süreçlerin uyumlu ilerlemesini destekler.

Team Coordination:

Supervision supports the smooth progress of processes by ensuring continuous communication and coordination between the project team and on-site teams.

Risk Yönetimi:

Saha desteği ve süpervizörlük, proje sırasında olası teknik ve operasyonel risklerin önceden tespit edilip yönetilmesini mümkün kılar.

Risk Management:

Field support and supervision enable the early identification and management of potential technical and operational risks during the project.



MODÜLER ASKI DESTEK SİSTEMLERİ

MODULAR SUPPORT SYSTEMS

- 41x21 • 41x41 • 41x62
- 41x21D • 41x41D • 41x62D

- Tüm Darhan MFS bileşenleriyle uyum.
- Santimetre ölçeğiyle kolay hizalama ve ölçme.
- Tırtıklı iç kenarlar sayesinde güçlü kavrama.
- Pregalvaniz veya sıcak daldırma kaplama ile yüksek korozyon direnci.
- Çoklu boru, kanal ve kablo sistemleri için hızlı ve verimli askı desteği.

- *Compatible with all Darhan MFS components.*
- *Easy alignment and measuring with centimetre scale.*
- *Strong grip due to serrated inner edges.*
- *High corrosion resistance with pre-galvanised or hot-dip coating.*
- *Fast and efficient hanger support for multiple pipe, duct and cable systems.*





ATLAS AĞIR YÜK ASKI DESTEK SİSTEMLERİ

ATLAS HEAVY DUTY SUPPORT SYSTEMS

• 60x60 • 80x80 • 100x100

- Kendinden şekillendirici vidalar sayesinde sıfır boşluk ve titreşime dayanıklı bağlantı.
- Yüksek performanslı çelikten üretilmiş güçlü ve hafif yapı.
- Fonksiyonel parçalarla kaynaklı, hızlı ve pratik kurulum.
- Vidalar sayesinde demonte edilebilir ve yeniden kullanılabilir.
- EN 1090 sertifikalı, Eurocode 3'e göre hesaplanmış yük verileri.

- *Zero gap and vibration-resistant connection due to self-forming screws.*
- *Strong and lightweight structure made of high performance steel.*
- *Weld-free, fast and practical installation with functional components.*
- *Can be disassembled and reused due to screws.*
- *EN 1090 certified, load data calculated according to Eurocode 3.*



//

HALATLI SİSMİK ASKI SİSTEMLERİ

CABLE SEISMIC BRACING SYSTEMS

UL Listeli Sismik Halatlar

Rijit askılara alternatif, NFPA® 13 uyumlu, UL listeli halatlarla hızlı ve güvenli çözüm. Deprem ve titreşim yüklerine karşı üstün dayanıklılık, yüksek kaliteli malzeme ve mühendislik desteği ile uzun ömürlü güvenlik.

TUV-ASHRAE Onaylı Sismik Halatlar

ANSI-ASHRAE 171 standartlarına göre test edilmiş ve TÜV tarafından onaylanmış halatlar ile güçlü sismik koruma. Mühendislik desteği sayesinde maksimum sismik performans sağlar.

UL Listed Seismic Cables

Fast and safe solution using UL-listed cables, compliant with NFPA® 13, as an alternative to rigid hangers. Offers superior resistance to seismic and vibration loads, with long-lasting safety ensured through high-quality materials and engineering support.

TUV-ASHRAE Approved Seismic Cables

Strong seismic protection with cables tested according to ANSI-ASHRAE 171 standards and approved by TÜV. With engineering support, it delivers maximum seismic performance.



RİJİT SİSMİK ASKI SİSTEMLERİ & SINIRLAYICILAR

RIGID SEISMIC BRACING SYSTEMS AND RESTRAINTS

FM Onaylı Darhan Rijit Sismik Askılar

Darhan markalı FM onaylı rijit sismik askılar, deprem ve titreşim kaynaklı hareketlerin sınırlandırılması için geliştirilmiştir. Kritik yapılarda sürdürülebilir koruma, mühendislik yaklaşımıyla güvenli çözüm.

UL-FM Onaylı Rijit Sismik Askılar

Yangın tesisatı başta olmak üzere tüm mekanik sistemler için NFPA® 13 uyumlu, FM onaylı ve UL Listeli ürün grubu ile uzun ömürlü ve güçlü deprem koruması.

Sismik Sınırlayıcılar

ANSI-ASHRAE 171 standartlarına göre test edilmiş ve TÜV tarafından onaylanmış sismik sınırlayıcılar ile deprem, rüzgar ve dış kuvvetlere karşı yüksek ekipman güvenliği.

FM Approved Darhan Rigid Seismic Bracing

Darhan-branded FM approved rigid seismic bracing is engineered to limit movements caused by earthquakes and vibrations. It provides sustainable protection for critical structures, delivering a safe solution through an engineering-driven approach.

UL-FM Approved Rigid Seismic Bracing

Long-lasting and strong earthquake protection with NFPA® 13 compliant, FM approved and UL Listed product group for all mechanical systems, especially for fire installations.

Seismic Snubbers

High equipment safety against earthquakes, wind and external forces with seismic restraints tested according to ANSI-ASHRAE 171 standards and certified by TÜV.





TİTREŞİM İZOLATÖRLERİ

VIBRATION ISOLATORS

- Mekanik ekipmanların yapıya gürültü ve titreşim iletimini azaltan, çelik muhafazalı ve dayanıklı tasarım.
- Titreşim izolasyonu sağlayan yaylar ile deprem anında hem yanal hem de düşey hareketi sınırlama.
- Yalıtım ve sınırlama özelliğinin bir arada olması sayesinde, sismik hareketlerin yanı sıra rüzgar yüklerine karşı direnç.
- Lastik tabanlar sayesinde yayların ilettiği orta ve yüksek frekanslarda daha güçlü yalıtım.
- Jeneratör setleri, endüstriyel makineler ve diğer HVAC ekipmanları için ideal kullanım.
- ANSI-ASHRAE 171 standardına göre test edilmiştir.

- *Steel-encased and durable design that reduces noise and vibration transmission from mechanical equipment to the structure.*
- *Restraint of both lateral and vertical movement during an earthquake, due to vibration-isolating springs.*
- *Resistance to seismic movements as well as wind loads due to a combination of insulation and restraint.*
- *Stronger isolation of medium and high frequencies transmitted by the springs due to the rubber bases.*
- *Ideal use for generator sets, industrial machinery and other HVAC equipment.*
- *Tested in accordance with the ANSI/ASHRAE Standard 171.*





SES YALITIM ÜRÜNLERİ

SOUND INSULATION PRODUCTS

- Kritik frekanslarda etkin ses yalıtımı.
- Gürültü kaynaklı titreşim yalıtımı.
- Küf, mantar ve bakteri oluşturmeyen uzun ömürlü kullanım.
- Ofis, yaşam alanı veya kamusal alan gibi farklı mekanlarda kullanım imkanı.
- Küresel standartlarda kalite.
- Üst seviyede akustik performans ile daha konforlu alanlar.
- Yenilikçi, geri dönüşümlü ürünler. Çevre dostu ve sürdürülebilir çözümler.

- *Effective sound insulation at critical frequencies.*
- *Noise-induced vibration insulation.*
- *Long-lasting use without mould, fungus and bacteria.*
- *Possibility of use in different places such as office, living space or public space.*
- *Quality at global standards.*
- *More comfortable areas with high level acoustic performance.*
- *Innovative, recyclable products. Environmentally friendly and sustainable solutions.*



AeroBarrier
Ağır Ses Bariyeri /
Heavy Sound Barrier



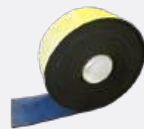
VibraMount
Titreşim Sönümleyici Agraft
/ Vibration Absorber Agraft



FloatMount - Kauçuk Yüzer
Döşeme Ayağı / Rubber
Floating Flooring Base



SilentFoam
Yanmaz Akustik Sünger /
Fireproof Acoustic Sponge



SilentTape
Akustik Bant /
Acoustic Tape



ShockShield-Darbe Ses
Yalıtım Şiltesi / Impact
Sound Insulation Mattress





BORU KELEPÇELERİ

PIPE CLAMPS

- Boruların duvara, tavana ve zemine kurulumunda kullanılan, geniş ürün gamına sahip kelepçeler.
- Güneş ve hava oksidasyonuna, tuzlu suya ve ozon çatlamlarına karşı mukavemetli EPDM siyah lastik.
- Aşırı rüzgar basıncında ve sızdırmazlık gerektiren bölgelerde kullanılabilecek en iyi conta malzemesi.
- Pas ve oksidasyonun çelik alt tabakaya ulaşmasını önleyerek zorlu ortamlarda bile ürünün daha uzun ömürlü olmasını ve yapısal bütünlüğünü korumasını sağlayan elektro galvaniz kaplama.
- *Wide product range of clamps for the installation of pipes on walls, ceilings and floors.*
- *EPDM black rubber resistant to solar and weather oxidation, salt water and ozone cracking.*
- *The best gasket material that can be used in extreme wind pressure and in areas where sealing is required.*
- *Electro galvanised coating that prevents corrosion and oxidation from reaching the steel substrate, ensuring a longer product life and maintaining structural integrity even in harsh environments.*



// Operasyon Destek Hizmetleri

Operational Support Services



Prefabrik Çözümler

Prefabrik montajlar muazzam bir tasarruf potansiyelini temsil eder ve modern tesisatın vazgeçilmez bir parçasıdır. Özelleştirilmiş prefabrik küçük seriler ile montaj zahmeti en aza indirilir ve inşaat süresi kısalır.

Prefabricated Solutions

Prefabricated assemblies represent enormous savings potential and are an indispensable part of modern installation. Customised prefabricated small series minimise installation effort and shorten construction time.



Tam zamanında, tam yerinde teslimat

İstanbul içi 2 tona kadar olan gönderileri kendi araçlarımız ile 3 iş günü içerisinde teslim ediyoruz. 2 ton üzeri sevkiyatlarda anlaşmalı lojistik firmalarımız ile çalışıyoruz.

On time, on site delivery

We deliver shipments up to 2 tonnes within Istanbul within 3 working days with our own vehicles. For shipments over 2 tonnes, we work with our contracted logistics companies.



Teknik Eğitimler

Alanında uzman ekiplerimiz teknik eğitimlerde sorularınızı yanıtlarak somut çözümlerimizi karşılıklı değerlendirme fırsatı yaratıyor. Daha fazla bilgi için Darhan ile iletişime geçin.

Technical Trainings

Our expert teams answer your questions during technical trainings, creating an opportunity to mutually evaluate our concrete solutions. For more information, please contact Darhan.

// Kalite Quality

Kalite yönetim sistemimizi yeni gereksinimleri dikkate alarak güncelliyor ve sertifikalarla doğruluyoruz.

We update our quality management system taking into account new requirements and verify it with certificates.



TUV ANSI-ASHRAE 171 (SNUBBER-ISOLATOR)



TUV ANSI-ASHRAE 171 (SEISMIC CABLE)



EUROCODE 3



CE CERTIFICATION



UL (Underwriters Laboratories)



FM (Factory Mutual)



FM (Factory Mutual)



ISO 45001



ISO 9001



ISO 14001





Aydınevler Mah. Kaptan Rıfat Sk. No:5
34854 - Maltepe / İstanbul / Türkiye

Tel: +90 (216) 410 04 06
info@darhan.com.tr