

A photograph of a fire test chamber. The chamber is a large, industrial-looking structure with a blue metal frame. Inside, a fire is burning, and smoke is rising. The text "FIRE & EXPLOSION SAFETY EXPERTS" is overlaid on the right side of the image in a large, white, outlined font.

FIRE & EXPLOSION SAFETY EXPERTS

- Yangın Testleri ■ Yangın ve Patlama Güvenliği Mühendisliği
- Eğitim ■ Yangın Danışmanlığı ■ Yangın Uzmanlığı ve Onayları
- Özel ve Yerde Testler ■ Cephelerde Yangın Güvenliği
- Belgelendirme Hizmetleri



GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ

ISO, EN, IMO, HC, HCM, RWS, UL, FM, BS, DIN, ASTM, NFPA, GOST, GNB ve NBR gibi ulusal, Avrupa ve dünya standartlarına uygun yangına dayanım ve yangına tepki testlerini gerçekleştirmekteyiz.

Efectis, test sayısını en aza indirebilmek için EXAP (Genişletilmiş Uygulama Raporu) standartlarına göre ürün ve hizmet belgelendirmede onlarca yıllık bilgi birikime sahiptir.

Standart testlerin yanı sıra, büyük ölçekli numune testleri, uzun süreli testler gibi özel ihtiyaçlara uygun olarak tasarlanmış testler yapabilmektedir.



EFFECTIS

Fransa, Türkiye, Hollanda, Birleşik Krallık, İspanya ve İtalya'da ofisleri bulunan Efectis; yangın bilimi alanında küresel bir oyuncudur ve yangın güvenliği konusunda test, modelleme, sertifikasyon, eğitim ve denetim konularında uzmandır.

Efectis Grubu, 2024 yılının Mayıs ayında CTICM, Fonds France Nucléaire ve Bpifrance'in desteğiyle sermaye yapısını güçlendirerek yönetim ekibinin iş stratejisini ve yatırım planlarını hayata geçirme yolunda önemli bir adım atmıştır.

Bu doğrultuda, Efectis'in Birleşik Krallık pazarındaki talebi karşılamak amacıyla 2024 yılının sonunda Galler'de yeni bir laboratuvar açacağını duyurmaktan memnuniyet duyuyorum. Bu laboratuvar, Kuzey İrlanda'da bulunan tesise ek olarak hizmet verecektir. Efectis, Fransa'daki "Les Avenières" sahasında yangına tepki testleri için özel olarak inşa ettiği yeni binayı 2024 yılının Temmuz ayından itibaren tam kapasiteyle devreye almıştır.

Efectis, günlük faaliyetlerinde yangınların karbon ayak izini azaltmaya odaklanmakta, bu yaklaşımı yönetim ekibi tam desteklemekte ve ESG politikalarında açıkça yansıtmaktadır.

Daniel Joyeux
Başkan

Rakamlar



**SON 5 YILDA
11 M € YATIRIM**



**2024'DE 20.000'DEN
FAZLA TEST**



**35 ÜLKEDE TANINAN
BELGELENDİRME
KURULUŞU**



**5 YILDA %40
BÜYÜME**



**850'DEN FAZLA
AKREDİTE STANDART**



**2024'DE 43,5M €'YU
AŞKIN TOPLAM CİRO**



AKREDİTASYONLARIMIZ, BELGELENDİRME HİZMETLERİMİZ, ONAYLARIMIZ

AKREDİTASYONLAR, BELGELENDİRMELER

- ISO/IEC 17025 Akreditasyonu (Test)
- ISO/IEC 17020 Akreditasyonu (Denetim)
- ISO/IEC 17065 Akreditasyonu (Ürün ve Hizmetlerin Sertifikasyonu)
- ISO 29990 Belgesi (Eğitim)
- ISO 29990 Belgesi (Eğitim)
- ISO 9001 Belgesi (Eğitim)
- CEFRI-E Radyasyon Koruma Belgesi
- EDF-UTO Yetkilendirme
- EDF-UTO Yetkilendirme
- ISO 19443 Belgesi (Nükleer)
- I.M.O. Yetkilendirme
- UKCA için Onaylanmış Kuruluş (Birleşik Krallık Uygunluk Değerlendirmesi)

ÖNEMLİ ONAYLARIMIZ VE İŞ BİRLİKLERİMİZ

- FM onayı
- UL Solutions Onayı
- INTERTEK (Amerikan pazarı için onay)
- LLOYD'S (Jet yangını testi için onay)
- DIBT (Özel Alman uygulaması için onay)
- VKF (İsviçre pazarı için onay)
- VDE (Almanya pazarı için onay)
- BHRC (İran Bina ve Konut Araştırma Merkezleri)
- KFSD (Kuveyt İtfaiye Hizmetleri Müdürlüğü)
- UAE CD (Birleşik Arap Emirlikleri Sivil Savunma)
- QCD (Katar Sivil Savunma)
- GDCC (Bahreyn Krallığı Sivil Savunma Genel Müdürlüğü)
- PACDA (Umman Sivil Savunma ve Ambulans Kamu Kurumu)
- SASO (Suudi Standartlar, Metroloji ve Kalite Organizasyonu)

LABORATUVARDA YANGIN TESTLERİ

Efectis'in geniş kapsamlı test tesisleri, neredeyse her türlü yangın testini gerçekleştirmemize olanak tanımaktadır. Bunlar, standart testlerden ihtiyaca özel testlere kadar değişir. Efectis, her yıl değerlendirme hizmetlerini genişletmek için yeni test cihazlarına yatırım yapmaktadır.

YANGINA DAYANIMI TESTİ



YANGINA TEPKİ TESTİ



KAPLAMA VE CEPHE TESTİ



MOBİL FIRIN



YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ TESTİ



YERİNDE TESTLER

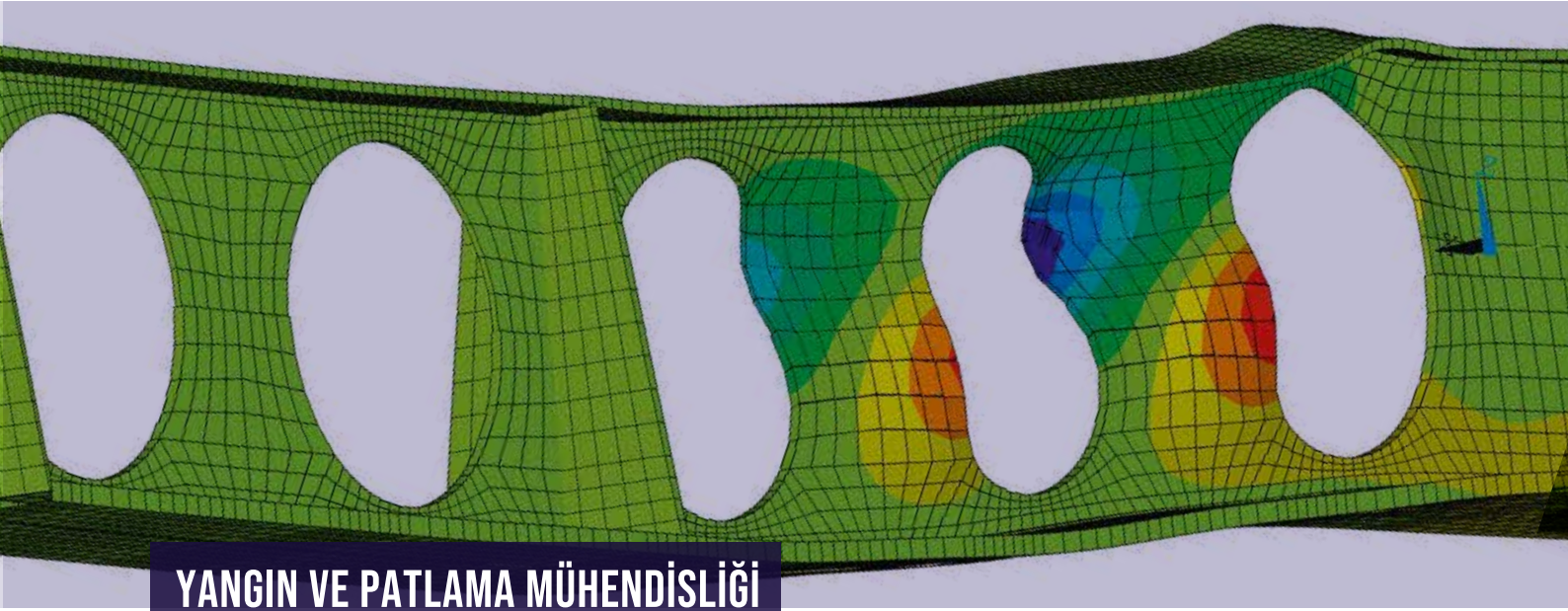


TEST KOMBİNASYONLARI



BÜYÜK ÖLÇEKLİ TESTLER





YANGIN VE PATLAMA MÜHENDİSLİĞİ

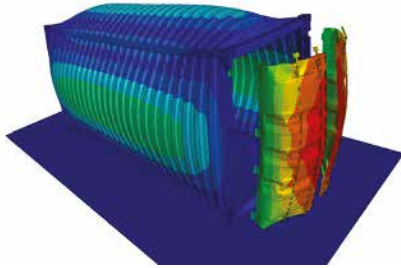
Mühendislik

YANGIN RİSK DEĞERLENDİRMESİ VE RİSK ANALİZİ

- Binalar
- Nükleer enerji santralleri ve enerji istasyonları
- Endüstriyel tesisler ve petrokimya tesisleri
- Hidrojen üretim ve dağıtım tesisleri

YANGIN VE PATLAMA MODELLEMELERİ

- Açık ve kapalı alanlarda yangın ve patlama simülasyonları
- Yangın gelişiminin parametre analizi
- Yangın ve gaz algılama sistemlerinin analizi
- Patlama dalgalarının yapı ve çevreyle etkileşiminin incelenmesi
- Aşırı basınç, termal etkiler ve güvenlik mesafelerinin değerlendirilmesi

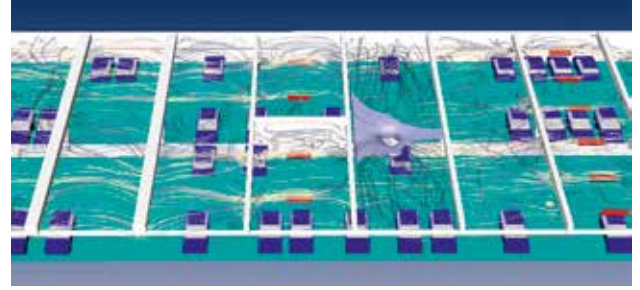


YANGIN DANIŞMANLIĞI

- Yangın ve can güvenliğinin mevzuatlara analizi
- Proje uygunluklarının değerlendirilmesi
- Uygunsuzluklara karşı etik çözüm önerileri

ÇEVRESEL KONULARIN DEĞERLENDİRMESİ

- Yangın sonrası oluşan zehirli ve kirlenici ürünlerin atmosfere dağılımının simülasyonu
- Toksik etkilerden güvenli mesafenin değerlendirmesi



DUMAN YAYILIMI ÇALIŞMALARI

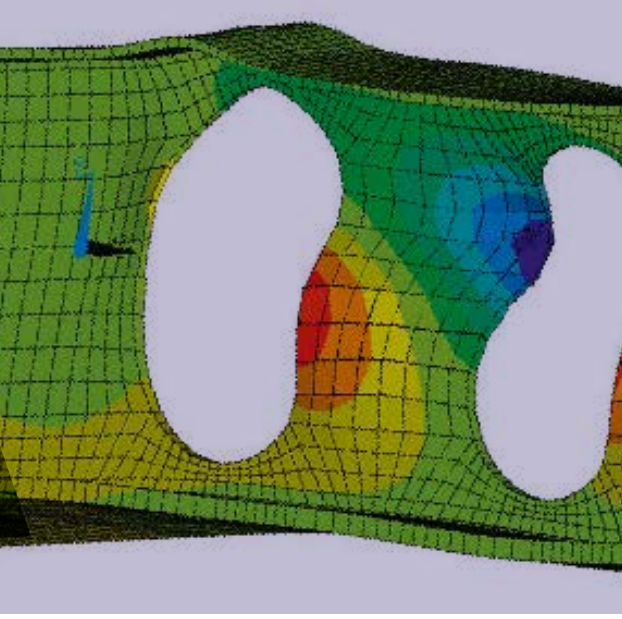
- Yangın sonrası çıkan gazlar
- Mekanik duman tahliye sistemlerinin tasarımı ve doğrulanması
- Duman toksisite ve yoğunluğu

ÜRÜNLER VE SİSTEMLERİN YANGIN DAVRANIŞI MODELLEMESİ

- İnşaat ürünleri: kapılar, bölme duvarlar...
- Güvenlik ekipmanları: damperler, fanlar...
- Koruma ürünleri: intümesan kaplamalar, püskürtülmüş ürünler, levhalar...

YAPISAL YANGIN VE PATLAMA MÜHENDİSLİĞİ

- Gerçek veya standartlarda tanımlı bir yangına maruz kalmış (tahta, çelik, beton, kompozit...) yapısal yangın davranışının modellenmesi
- Yapıların deformasyon ve burkulma değerleri
- Yangın duvarlarının bütünlüğü
- Yapısal tasarımın tasarlanması ve doğrulanması

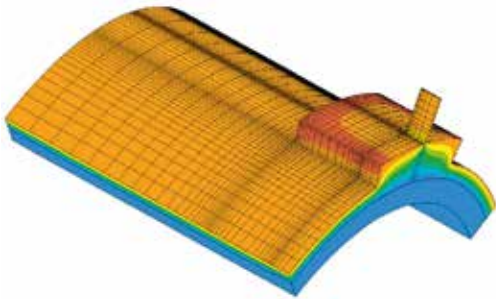


YANGININ YAYILMASI VE BİNALARIN KORUNMASI

- Bina performansının dış etkilerden değerlendirilmesi: patlama, jet yangınları, havuz yangınları, BLEVE, kaynama - taşmaları...
- Yangın ve patlama etkisinden çevrenin hassasiyeti
- Orman yangınlarındaki kır-kent arayüzünde hassasiyet

KAÇIŞ KOŞULLARI MODELLEMESİ

- Kamu binaları, depo ve endüstriyel tesislerin tahliye koşullarının modellenmesi
- Yangın algılama, sesli ve ışıklı uyarı sistemleri
- Çıkış yönetiminin değerlendirilmesi
- Engelli insanlar için çıkış koşulları
- Kalan operatörler için yangın güvenliği koşulları (kontrol odası, güvenli oda...)



HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ (CFD)

- Yangın söndürme sistemleri etkileşimi
- Aktif sistemleri içeren yangın senaryolarının tasarımı
- Yapısal değerlendirmeye etkisi

Operasyonlar

YANGIN VE KURTARMA

Efectis, altyapıların emniyetini ve güvenliğini, sivil nüfusun, müdahalecilerin ve malların korunmasını sağlamak için operasyonel bir yaklaşım benimser.

- Risk analizi ve operasyonel çözümler
- Teknik ve teknolojik destek hizmetleri
- Kriz yönetimi süreçleri
- Yangın söndürme testleri
- Söndürme sistemlerinin sertifikasyonu
- Yangın güvenliği görevlileri ve itfaiyeciler için eğitim programları
- Yangın söndürme süreçlerinin optimizasyonu



Soruşturmalar

ULUSLARARASI YANGIN VE PATLAMA SORUŞTIRMALARI

- Yangından sonra işletmenin daha hızlı bir şekilde yenilenmesi
- Yangın kaynağının ve yangın senaryosunun belirlenmesi
- Yangından sonra ürün/sistem performansının analizi
- Yangın davranışı ve yangın dinamikleri konusunda yasal uzmanlara test ve sayısal destek



YERİNDE UZMANLIK, ONAYLAR VE BELGELENDİRME

Efectis, yapı ve tesislerinizin inşaatı ve işletimi sırasında; belgelendirme, onaylama veya yerinde değerlendirme çözümleri sunar. Yangın meydana geldikten sonrasında Efectis, işletmenizi mümkün olan en kısa sürede normale döndürmenize ve finansal kayıpları azaltmanıza yardımcı olur.

YAPI MALZEMELERİ İÇİN CE VE UKCA İŞARETİ

Efectis, yangın özelliklerine sahip inşaat ürünlerinin CE işaretlemesi için onaylanmış kuruluştur (Nando web sitesinden bakınız: Onaylanmış Kuruluşlar N° 1812, 1234, 2184).

Efectis, UKCA ve UK(NI) işareti için onaylanmış kuruluş (N° 2822) olup; MHCLG (Konut, Topluluklar ve Yerel Yönetim Bakanlığı) veri tabanında yer almaktadır.



Atamalarımız esas olarak yangın performansına (yangına tepki ve yangına dayanıklılık) sahip yapı ürünlerini kapsamaktadır: duman ve ısı tahliye sistemleri, yangından korunma ürünleri binada kullanılan camlar, ısı yalıtımı, döşemeler, kapılar, kablolar, vs.

DİĞER BELGELENDİRMELER

Efectis, EN standartları veya diğer uluslararası/ulusal standartlara dayalı ürünlerin ve sistemlerin yangın performansını belgelendirmek için birçok ülke veya özel organizasyon tarafından onaylanmış kuruluştur. Diğer ülkelerde ise ilgili mevzuatlara göre onaylama yöntemi benimsenmiştir.

UZMANLIK

Uzman ekiplerimiz, herhangi bir inşaat projesinde, yapı malzemelerinin uygunluğunu ve bunların uygulamalarını farklı yangın güvenliği mevzuatlarının gerekliliklerine göre değerlendirir.

Bu çalışmalar, mevcut yangın testlerine dayalı olarak yangın dayanım performanslarını içerir. Aşağıdaki alanlarla ilişkilendirilebilir:

- Yapıların yangına dayanıklılık derecesi ve korunmaları
- Kapıların, bölme duvarların, camların vb. ürünlerin yangına dayanım performansı
- Dışarıdan yangına maruz kalan cephelerin yangın performansı (cephe değerlendirmesi)
- Duman tahliye sistemlerinin performansları
- Mekanizma ve otomasyon gereksinimlerine uygunluk
- Sandviç panellerin montaj koşullarının ve performansının doğrulanması

İSTEĞE BAĞLI BELGELENDİRME

Efectis Certified: Efectis'in gönüllü ürün ve hizmet belgelendirmesidir. Bu işaret, ürün ve ürün montajlarının yangın güvenliğini kapsayarak binalar ve altyapılarda yüksek güvenlik standartlarını korumayı hedefler.

Ürünler için Efectis Certified

Yönetmeliklerin uygulanması ve yapı elemanlarının yangına dayanımı her zaman denetlenmediğinden, Efectis gerekli yangın güvenliği seviyesinin sağlandığını doğrulayabilmektedir.

Montaj için Efectis Certified

Efectis Certified, yangın ürünlerinin montajından sorumlu firmaların bilgi ve becerilerini değerlendirerek inşaat sahalarında denetimler gerçekleştirir. Binanın yangın güvenliği, büyük ölçüde ürün montajının kalitesine bağlıdır. Efectis, ürünleri laboratuvarlarda test ederek ve montaj firmalarını sertifikalandırarak bu süreci destekler.

Çevresel Sürdürülebilirlik

Yapı Ürünleri Yönetmeliği'nin revizyonu, CE işaretlemesi için çevresel sürdürülebilirlik konusunda yeni bir gerekliliği beraberinde getirecektir. Efectis, bu doğrultuda çevresel beyanları doğrulamak amacıyla yeni bir birim kurmaktadır.



EFFECTİS AKADEMİ



İnşaat, nükleer veya kurtarma alanında çalışıyorsanız; yangın güvenliği konusundaki becerilerinizi daha da geliştirmenize yardımcı olabiliriz.

Efectis; inşaat, kurtarma ve nükleer güvenlik alanlarında yer alan kişilere yönelik bir dizi eğitim aracılığıyla bilgi ve deneyimini paylaşmaktan mutluluk duymaktadır.

Kimler yararlanabilir:

- Proje Sahipleri
- Ana Yükleniciler
- Alt Yükleniciler
- Yangın Eğitmenleri
- Teknik Görevliler

Eğitim konu başlıkları:

- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik (Temel Eğitim)
- Mimari Tasarımda Yangın Güvenliği
- Doğru Yapı Malzemeleri Seçimi
- Yangın Söndürme Sistemleri
- Yangın Algılama ve İhbar Sistemleri

Eğitimler, yangın performansını (yangına dayanım ve yangına tepki) sağlama zorunluluğuna sahip olan tüm inşaat ve yapı malzemelerini kapsamlı bir şekilde ele almaktadır. Aynı zamanda mevzuatların yangın güvenliği gereksinimlerini içermesi istenen binaları da ele almaktadır.

Sunduğumuz tüm eğitimler hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçebilirsiniz: turkiye@effectis.com

Yangın ve Patlama

NÜKLEER SANTRALLERDE YANGIN VE PATLAMA GÜVENLİĞİ



YANGIN VE PATLAMA GÜVENLİĞİ HİZMETLERİ

Teknik Şartnamelerin Geliştirilmesi

- AFCEN
- CEN
- EDF
- ISO

Ürün ve Sistemlerin Nitelendirilmesi

- Yangın testleri
- Diğer testler
- Denetim ve muayeneler
- Modelleme
- Sertifikasyon

Mühendislik Hesaplamaları

- Risk analizi
- Modelleme
- Yapısal tepki değerlendirmeleri
- Atık yayılım analizleri

Uzmanlık

- Yaşlanma analizleri
- Özel değerlendirmeler
- Saha değerlendirmeleri
- Resmi değerlendirmeler

Eğitim

- AFCEN
- Mühendislik
- Yangın ürünleri
- Yangınla mücadele
- Yönetmelikler

Yangın ve patlama dayanımı

Yangına tepki

Sabit yangın söndürme sistemleri

Yangın söndürme ekipmanları

Yangın algılama ve yönetim sistemleri

Batarya sistemleri

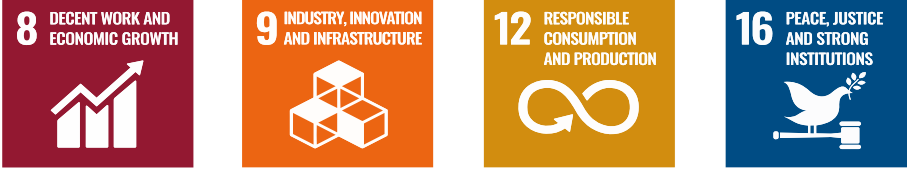
Hidrojen cihazları

Duman ve havalandırma sistemleri

ATEX



ETİK



Efectis; piyasada sadık, saygılı ve sorumlu bir lider olarak konumunu korumaya kararlıdır.

Efectis aşağıdaki ilkeleri uygular ve taahhüt eder:

- **İş Dürüstlüğü:** Şeffaflık, dürüstlük ve yolsuzlukla mücadele standartlarına bağlılık
- **Veri koruma:** Tüm paydaşların verilerinin gizliliği

SOSYAL VE GÜVENLİK



Efectis; çalışanlarının gelişimini, refahını ve güvenliğini teşvik etmeye kararlıdır.

Efectis aşağıdakileri teşvik eder ve sürdürür:

- **Çalışan Refahı:** Çalışan hakları, iş-yaşam dengesi ve esnek çalışma seçenekleri ile hibrit çalışma modeli
- **İşyeri Güvenliği:** Çalışan güvenliğini sağlamak için önlemler ve güvenlik kültürünün teşviki

ÇEVRE



Efectis, iklim değişikliği ile mücadele ve çevreye saygı gösterme taahhüdü doğrultusunda çalışmaktadır.

Efectis'in odak noktaları:

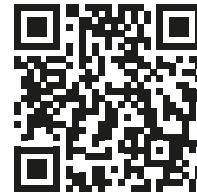
- **Karbon Ayak İzini Azaltma:** Enerji verimliliğini artırma ve iş seyahatlerinde karbon ayak izini minimize etme
- **Sürdürülebilir İnovasyon:** Ar-Ge ve uzmanlık hizmetleriyle kritik öneme sahip bir lider olarak çalışmalarımızı sürdürme

Efectis'in çalıştığı alanlar:

- ***ADEME destekli projeler:** İnşaat sektöründe ahşap ve biyo-kaynaklı malzemelerin yaygınlaştırılması
- **"Reuse Booster"** ile malzemelerin yeniden kullanımı

*ADEME : French Agency for Ecological Transition

Daha fazla bilgi edinmek için Efectis.com adresinde "Hakkında" bölümünde ESG politika belgelerimizi bulabilirsiniz veya QR kodunu tarayabilirsiniz.



Projeleriniz

PAZARLARIMIZ

YAPI ELEMANLARI



BİNALAR



YÜKSEK KATLI BİNALAR



ENERJİ ENDÜSTRİLERİ



DEPOLAR ve AMBARLAR



NÜKLEER ve ENERJİ SANTRALLERİ



ALTYAPILAR



TAŞIMA, TREN ve DENİZ GÜVENLİĞİ





EFFECTIS GENEL MERKEZ

Espace Technologique
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin, France
Tel.: +33 1 60 13 83 81

EFFECTIS FRANCE

france@efectis.com

Laboratuvar

Voie Romaine
57280 Maizières-lès-Metz
France
Tel. +33 3 87 51 11 11

Laboratuvar

ZI Les Nappes 149, route du Marc
38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin
France
Tel. +33 4 37 06 38 11

Laboratuvar - Tam ölçekli testler ve Eğitim

Aérodrome de Saint-Yan 71600 Saint-Yan
France
Tel. +33 7 87 96 76 76

Mühendislik ve Belgelendirme

Espace Technologique - Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
91193 Saint-Aubin
France
Tel. +33 1 60 13 83 82

EFFECTIS IBERICA

spain@efectis.com

Mühendislik ve Uzmanlık

C/ Méndez Álvaro, 20 28045 Madrid
Spain
Tel. +34 (0) 6 716 711 67

EFFECTIS ERA AVRASYA

turkiye@efectis.com

Laboratuvar, Mühendislik ve Belgelendirme

Dilovası Organize Sanayi Bölgesi
5. Kısım Fırat Cad. No:18 41455
Dilovası / Kocaeli Türkiye
Tel. +90 262 658 16 62

EFFECTIS NEDERLAND

nederland@efectis.com

Laboratuvar

Brandpuntlaan Zuid 16
2665 NZ Bleiswijk
The Netherlands
Tel. +31 88 3473 723

Mühendislik ve Uzmanlık

Wilgenbos 14-20
3311 JX Dordrecht
The Netherlands
Tel. +31 88 3473 723

EFFECTIS ITALIA

italy@efectis.com

Belgelendirme

Ufficio Cadorago Casella Postale 11
22071 Cadorago (Co) - I
Italy
Tel. +39 351 617 51 62

EFFECTIS UK/IRELAND

uk@efectis.com

Laboratuvar

Jordanstown Campus
FireSERT Building
Block 27, Shore Road
Newtownabbey BT 37 0QB
United Kingdom
Tel. +44 289 036 87 66

Laboratuvar

Kilroot Business Park
Larne Road, Carrickfergus BT38 7PR
United Kingdom
Tel. +44 289 036 87 66

Mühendislik ve Belgelendirme

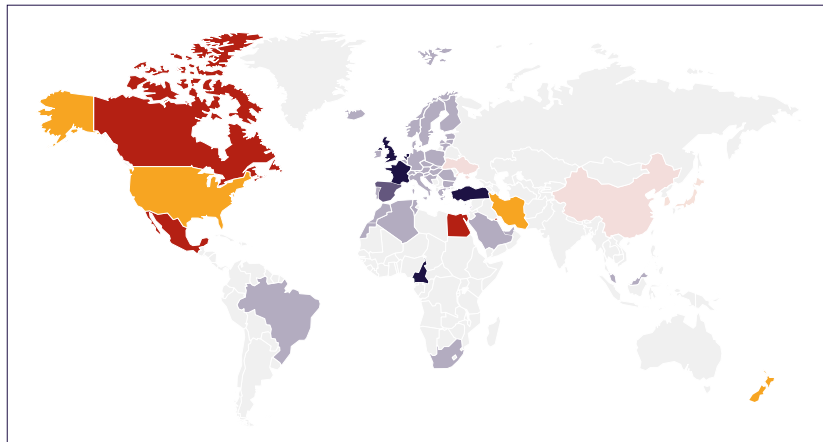
307 Euston Road
London NW1 3AD
United Kingdom
Tel. +44 203 973 01 81

Laboratuvar

Innovation Centre
Wentloog Corporate Park
Cardiff CF3 2ER - United Kingdom
Tel. +44 289 592 82 05

DÜNYA ÇAPINDA EFFECTIS

Efectis, 35 ülkede tanınan 21 ofis ve laboratuvara sahiptir. Personel, çeşitli dillerde (İngilizce, Fransızca, Türkçe, Felemenkçe, İspanyolca, İtalyanca, Almanca, Arapça, Rusça, Çince, Farsça...) yüksek derecede niteliklidir.



Efectis Laboratuvarları ve Ofisleri

Efectis Ofisleri

Efectis Onayları

Efectis Devam Eden Onayları

Efectis İş Birliği Anlaşmaları

Devam Eden İş Birliği Anlaşmaları ve/veya
Profesyonel Ağ Erişimi