

BEYAZ KAĞIT

NEMLENDİRME PROJELERİ İÇİN SPESİFİKASYON KİTAPLIĞININ KULLANILMASI

YÖNETİCİ ÖZETİ

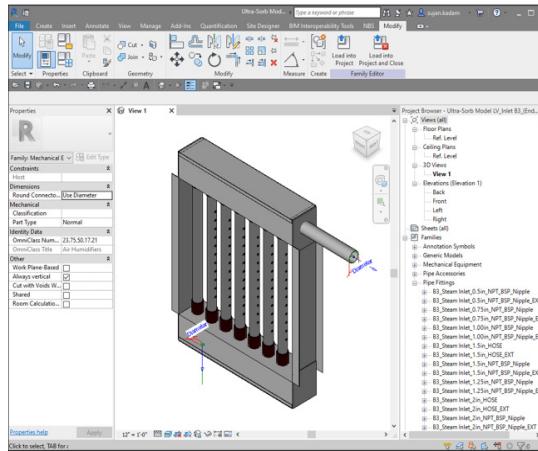
Mimarlar, tasarımcılar ve diğer belirleyiciler, ürün üreticilerinin 3 boyutlu modellerini kullanırlar; Bir yapı ürünü hakkında karar vermek için gereken tüm ilgili verileri içerir. Bu şartname hazırlayıcıların, ürünleri araştırmalarına ve yapı ürünleri üreticileriyle bağlantı kurmalarına olanak tanıyan çevrimiçi araçlara erişim sahibi olmaları kritik öneme sahiptir.

Kullanılan ekipmanın ayrıntılarına erişim de dahil olmak üzere bina tasarımında izlenebilirliğe ihtiyaç duyan devlet kurumlarının sayısı arttıkça, bu modeller şartname hazırlayanların bu bilgiyi sağlamasına ve sorumluluklarını kanıtlamasına olanak tanır.

DriSteem'in tüm nemlendirme sistemleri için BIM içeriği, [BIMObject](#) ve [SpecifiedBy](#) dahil olmak üzere çeşitli sağlayıcı sitelerden çevrimiçi olarak indirilebilir; bu, araştırma süreci sırasında ürünleri bulmanın ve karşılaştırmanın en hızlı, en basit yolunu sunar.

Bu siteler yalnızca REVIT ve diğer dijital kaynakları değil, aynı zamanda spesifikasyonları ve diğer ekipman ayrıntılarını da sağlar.

BIM'in benimsenmesi ülkeye ve proje türüne göre değişir. BIM'in en erken benimsenmesi ve en büyük benimsenmesi [İngiltere'yi Almanya, Polonya ve Fransa takip ediyor.](#)



DriSteem Ultra-sorb® LV buhar dağıtım paneli

NEMLENDİRMENİN TASARIMLARA DAHİL EDİLMESİ

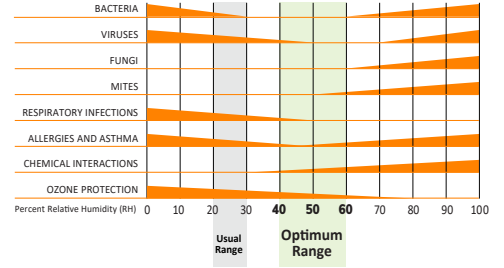
Bina Tasarımında Nemlendirmenin Önemi

Uygun nemlendirme birçok uygulama için son derece önemlidir ve bina tasarım sürecinde öncelikle dikkate alınmalıdır. Göz önünde bulundurulması gereken faktörler arasında amaç (nemlendirme veya soğutma), nemlendirme yükü, mevcut enerji kaynakları, sağlanan suyun kalitesi, nemin nereye dağıtılacağı ve ihtiyaç duyulan kontrollerin seviyesi ve türü yer alır.

Tüm faktörlerin dikkate alınmaması, sistemin verimsiz çalışmasına, amaçlanan gereksinimleri karşılamamasına veya kötü yönetilen nem nedeniyle istenmeyen sonuçlara yol açmasına neden olabilir. İyi bir tasarımla, uygun şekilde kontrol edilen nemlendirme sağlık ve güvenliği geliştirebilir, üretkenliği artırabilir, malzemelerin ömrünü uzatabilir ve bina sakinlerinin memnuniyetini artırabilir.

Nemlendirmenin bazı yaygın kullanım alanları şunlardır:

- **İç Mekan Hava Kalitesi:** Araştırmalar bağıl nem (RH) için optimum aralığın %40-60 arasında olduğunu göstermiştir. Bakteriler ve virüsler bağıl nemin %40'ın altında olduğu kuru havada gelişir. Bağıl nemin %60'ın altında tutulması mantar, akar ve kimyasal etkileşimlerin gelişmesini engeller. Uygun nemlendirme, alerjik rinit, solunum yolu enfeksiyonları ve astım vakalarını azaltabilir ve bu da devamsızlığı azaltır.
- **Malzemenin Korunması:** Birçok inşaat malzemesi, kaplama, mobilya ve sanat eseri higroskopiktir; yani nemi emer, tutar ve serbest bırakır. Dalgalandıran nem, nem içeriği değiştikçe döngüsel büzülme ve genleşme nedeniyle bu hassas malzemelere zarar verebilir. Tutarlı bağıl nem seviyelerinin korunması bu malzemelerin korunmasına ve ömrünün uzatılmasına yardımcı olur.
- **Proses Kontrolü:** Birçok üretim prosesi bağıl nemden etkilenir. Uygun bakımın sağlanması nemlendirme üretim oranlarını yüksek tutabilir, iyileştirebilir ürün kalitesi ve hurdayı azaltır. Düşük bağıl nem statik elektrik sorunlarına da neden olabilir elektrikli bileşenlere zarar verebilir, yanıcı maddeleri tutuşturabilir malzemelere toz parçacıklarının hassas malzemelere yapışmasına neden olur.



- **Binada Bulunanların Konforunu Artırır:** İnsan vücudu bağıl nem seviyelerine karşı oldukça hassastır. Vücudun nemi daha düşük bağıl neme sahip alanlara göç ettikçe (buharlaştıkça) soğur. Bir odadaki bağıl nem düzeyinin yükseltilmesi buharlaşma hızını yavaşlatır ve odanın daha sıcak olmasını sağlar. Bağıl nem seviyelerinin kontrol edilmesi konfor seviyesini etkileyebilir işgalcilerden.
- **Biyolojik Büyüme Destekler veya Engeller:** Birçok bitki ve biyolojik organizma, buldukları ortamın bağıl nem seviyesinden etkilenir. Bağıl nem düzeyinin kontrol edilmesi, biyolojik büyümeyi teşvik edebilir veya engelleyebilir.



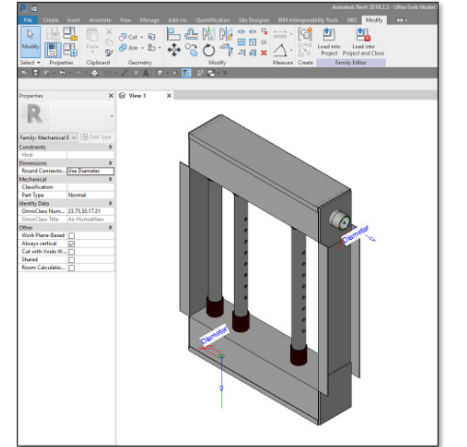
BIM NEMLENDİRİCİ MODELLERİ

Bina Bilgi Modeli, projenin fiziksel ve işlevsel özelliklerinin dijital bir temsildir (AIA Belgesi E202- 2008- 1.2.1’de tanımlandığı gibi).

Bu modeller, elektronik nesne odaklı bilgileri kullanarak bir bina veya altyapı varlığının tasarlanması, inşa edilmesi veya işletilmesi süreci olan Yapı Bilgi Modellemesinde kullanılır. (PAS 1192-2:2013’te tanımlandığı gibi).

BIM nesnelere olarak da bilinen Yapı Bilgi Modelleri, REVIT (.rfa), Autodesk AutoCAD (.dwg) ve Sketchup (.skp) dahil olmak üzere en popüler yazılımlarla kullanılmak üzere çeşitli dosya formatlarında mevcuttur.

BIMObject ve SpecifiedBy web siteleri, DriSteem nemlendiriciler için bu formatları, ürün boyutları, sertifikalar ve derecelendirmeler, broşürler, vaka çalışmaları, operasyon ve bakım literatürü, resimler, spesifikasyonlar ve sunumlar gibi diğer teknik belgelerle birlikte sağlar.



BIMOBJECT'İ KULLANMA



[BIMObject](#), daha sürdürülebilir bir yapı için inşaatı dijitalleştirme misyonundadır gelecek. İnşaat sektörü için küresel bir pazardırlar. mimarlara ve mühendislere ihtiyaç duydukları bilgi ve ilhamı sağlar Binaları daha hızlı, daha akıllı ve daha yeşil tasarlamamız gerekiyor.

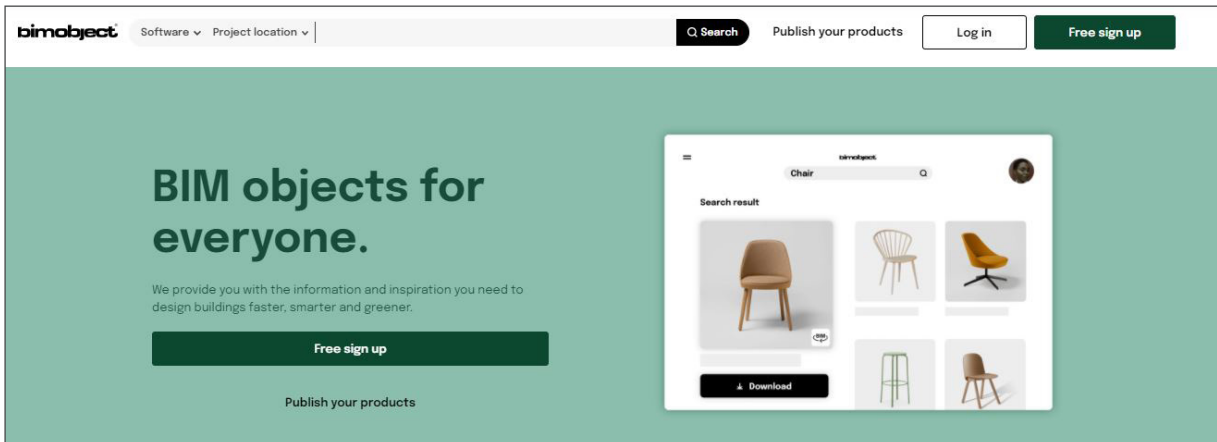
BIMObject, kullanıcının sonuçları sürdürülebilirlik türüne, markalara, kategorilere, üretim ülkelerine ve dosya türüne göre filtrelemesine olanak tanıyan güçlü bir arama motoruna sahiptir. Kullanıcı daha sonra bir ürün koleksiyonu oluşturabilir ve bunu meslektaşlarıyla kolayca paylaşabilir.

BIMObject'in sunduğu bir diğer özellik ise sitenin dilini değiştirebilme yeteneğidir. Aşağıdaki dillerde mevcuttur:

Čeština	Español	Português
Dansk	Français	Português (Brasil)
Deutsch	Français (Belgique)	Shqip
Deutsch (Österreich)	Français (Canada)	Suomi
Deutsch (Schweiz)	Français (Suisse)	Svenska
English	Italiano	Thai
English (Australia)	Italiano (Svizzero)	Türkçe
English (Canada)	Magyar	Русский
English (India)	Nederlands	한국의
English (Ireland)	Nederlands (België)	中文
English (New Zealand)	Norsk	中文 (香港)
English (US)	Polski	日本語

BAŞLARKEN

Ücretsiz hesabınızı oluşturmak için [BIMObject.com](#)'a gidin ve kaydolun.



USING SPECIFIEDBY



[SpecifiedBy](#), belirleyiciler tarafından en hızlı ve en basit yolu sağlamak üzere oluşturulmuştur. Ürünleri bulmak, araştırmak ve karşılaştırmak için. Benzersiz arama motorları, Bir ürünün her özelliği aranabilir, bu da ürünleri bulmayı kolaylaştırır. Amaçları belirli bir proje için en iyi yapı ürününü bulmayı sağlamaktır. mümkün olduğunca basit ve hızlı bir süreç.

SpecifiedBy, süreçte yeni olanlar veya web sitesini kullanırken yardıma ihtiyaç duyanlar için birçok kaynak sunar:

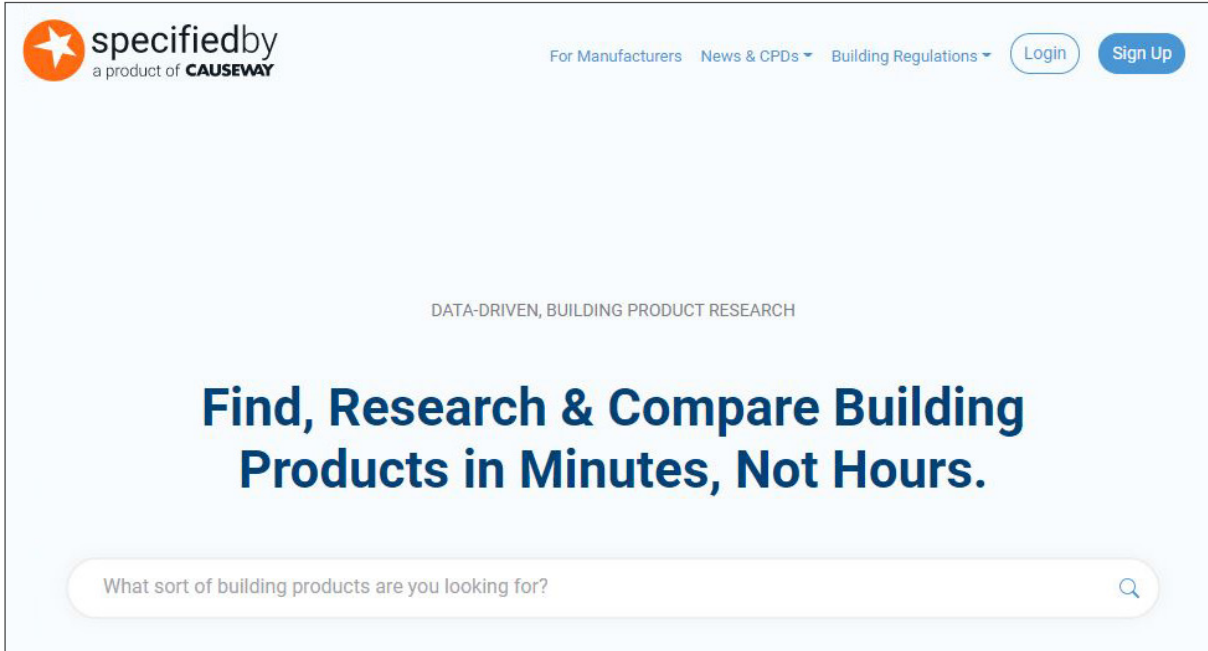
support.specifiedby.com/help/specifiers – Ücretsiz dosyanızı oluşturmanız için talimatlar sunar hesap, ürün veya üretici arama, proje ve klasör oluşturma, spesifikasyon tabloları ve ürün karşılaştırmaları oluşturma.

www.specifiedby.com/resources/bim-dictionary#building-information-model – Sağlar Yapı bilgi modellemesinde kullanılan terimlerin kapsamlı bir sözlüğü

www.specifiedby.com/building-regulations – Onaylanmış bina yönetmeliği belgelerinin listesi

BAŞLARKEN

Ücretsiz hesabınızı oluşturmak için SpecifiedBy.com'a gidin ve kaydolun.

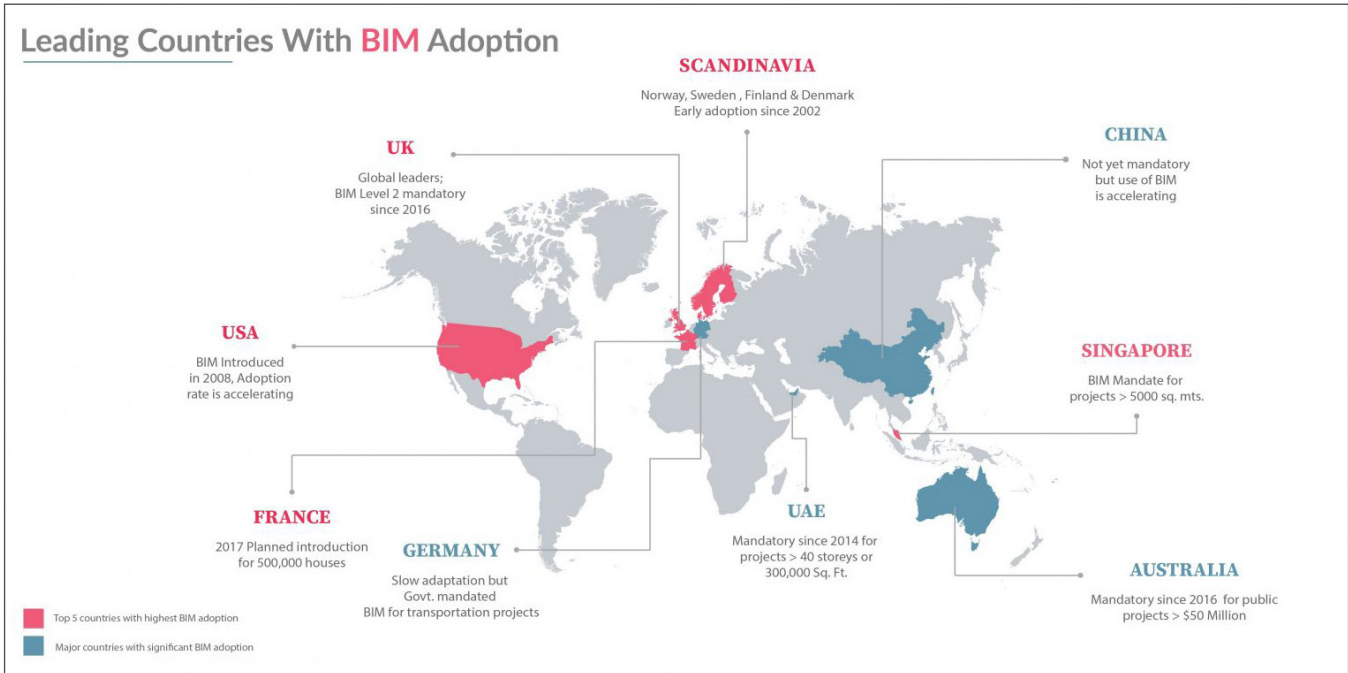


EK BİLGİLER

BIM'i Benimseyen Lider Ülkeler

Çevremizdeki dünya her geçen gün teknolojik olarak gelişiyor. Artan kentleşme ve akıllı şehirlerin ivme kazanmasıyla birlikte, dünyadaki tüm büyük ülkeler BIM'in benimsenmesine dikkat etmeye başladı. BIM'in benimsenmesi, ülkenin altyapı tarafında güçlü bir temel oluşturmasına yardımcı olabilir, böylece diğerlerine örnek teşkil edebilir.

United BIM, dünya çapındaki farklı ülkelerin BIM'i benimseme konusunda nasıl ilerlediğini göstermek için aşağıdaki haritayı yayınladı.



Daha fazla bilgi için www.united-bim.com adresini ziyaret edin.











EK BİLGİLER

Avrupa'da BIM'i benimseme oyununu kim kazanıyor?

Yazılım şirketi PlanRadar'ın Avrupa çapında BIM'i benimseme analizine göre İngiltere, diğer Avrupa ülkeleriyle karşılaştırıldığında inşaatla BIM uygulamasında lider olmaya devam ediyor, ancak diğer ülkelerin de yetiştiğine dair açık kanıtlar var.

PlanRadar, BIM'in her ülkede neden kullanıldığını keşfetmek ve inşaat profesyonellerinin sektörlerindeki dijital teknoloji araçlarına yönelik tutumlarını ölçmek için araştırmaları analiz etti, hükümet politika belgelerini inceledi ve röportajlar gerçekleştirdi. Ayrıca önümüzdeki yıllarda BIM'de hızlı büyümenin en muhtemel olduğu yerler ve hangi hükümetlerin BIM'i zorunlu hale getirme konusunda en fazla ilerleme kaydettiği de araştırıldı.

State of BIM Adoption in 2021: 7 Top Countries Compared

	 The most common BIM level(s)	 When did BIM become mandatory?	 Percentage of construction companies that use BIM
 UK	2, with development towards 3	2016 for government projects	73%
 Germany	1, some cases of 2 and 3	2017 for projects worth over €100 million	70%
 Poland	1, growing rates of 2	2030 for capital construction projects with a state budget	43%
 France	2	1 st January 2022	35% - real estate 50 - 60% of construction companies
 Croatia	0, some cases of level 1	Not currently mandatory	25% of designers 4% of contractors
 Austria	1, with local standards pushing for 3	2018 - 20 for cost control in public buildings	20%
 Russia	1, growing rates of 2 and 3	1 st March 2022 for all government-funded projects	12%

Daha fazla bilgi için www.bimplus.co.uk adresini ziyaret edin..

ERİŞİLEBİLİRLİK VE EĞİTİM

DriCalc Boyutlandırma ve Seçim Yazılımını Nereden Edinebilirsiniz?

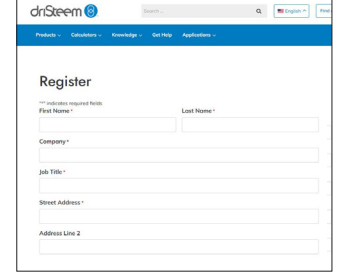
DriCalc'a erişmek için DriSteem web sitesini ziyaret edin, Hesap Makineleri sekmesine gidin ve DriCalc'a tıklayın. DriCalc'a kaydolmak için formu doldurun; talep, onay için yerel DriSteem Temsilcisine iletilecektir.

Eğitim Kaynakları

DriSteem, DriCalc, nemlendirme ürünleri ve su arıtma sistemleri hakkında daha fazla bilgi edinmenize yardımcı olacak kapsamlı kaynaklara sahiptir. DriSteem.com'a ve YouTube ile Vimeo'daki kanallarımıza göz atın. Bizi LinkedIn, Twitter ve Facebook'ta takip edin.

DriSteem mühendislere düzenli olarak sınıf tarzı eğitimler sunmaktadır. Bölgenizdeki kullanılabilirliği öğrenmek için yerel temsilcinize danışın. Ana sayfanın üst kısmındaki Temsilci Bul bağlantısı en yakın temsilcinizi belirlemenize yardımcı olacaktır.

DriCalc boyutlandırma ve seçim yazılımında video eğitimleri de mevcuttur.



DriCalc Boyutlandırma için kaydolun ve Seçim yazılımı adresinde www.drirsteem.com

DRISTEEM KAYNAKLARI



- Sektör Yayınları
- Vaka Çalışmaları
- Teknik İncelemeler
- Tasarım Kılavuzları
- Makaleler
- Sözlük
- Broşürler
- Kataloglar
- Ürün Kaynakları
- Teknik Destek
- Video Kitaplığı



- Kurulum ve Kullanım Kılavuzları
- Servis Kiti Kılavuzları
- Referans Kılavuzları
- El kitapları
- Grafikler
- El ilanları
- Sayfa Kesmeleri
- Çizimler
- Borulama Talimatları
- BIM Modelleri



DRI-STEEM Corporation

Research Products Corporation'ın bir yan kuruluşu
DriSteem'in ABD operasyonları
ISO 9001:2015 sertifikalı

ABD Genel Merkezi:
14949 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
800-328-4447 or 952-949-2415
952-229-3200 (faks)

Avrupa, Orta Doğu, Asya Pasifik
+32 11 82 35 95
sales.europe@dristeem.com

Sürekli ürün iyileştirme bir politikadır
DriSteem'in; bu nedenle ürün özellikleri ve
teknik özellikler değiştirilmeden değiştirilebilir
fark etme.

DriSteem, DriCalc, RTS, Hızlı emer, Ultra emer,
ve Vapor-logic firmasının tescilli ticari markalarıdır.
Research Products Corporation'a sunuldu ve
dosyalandı Kanada'da ticari marka tescili için ve
Avrupa topluluğu.

Bu belgede kullanılan ürün ve şirket adları
belge ticari marka veya tescilli olabilir
ticari markalar. Yalnızca açıklama amacıyla
kullanılırlar ihlal etme niyeti olmadan.

© 2025 Research Products Corporation

SEKTÖR LIDERİNDEN KALİTE BEKLEYİN

DriSteem, 1965'ten bu yana yaratıcı ve güvenilir
nemlendirme çözümleriyle sektöre liderlik ediyor.
DriSteem, İki Yıllık Sınırlı Garanti ve isteğe bağlı
uzatılmış garantiyle sektöre liderlik ediyor.

Daha fazla bilgi için:
www.dristeem.com
sales@dristeem.com

En güncel ürün bilgileri için ziyaret edin
web sitemiz:
www.dristeem.com