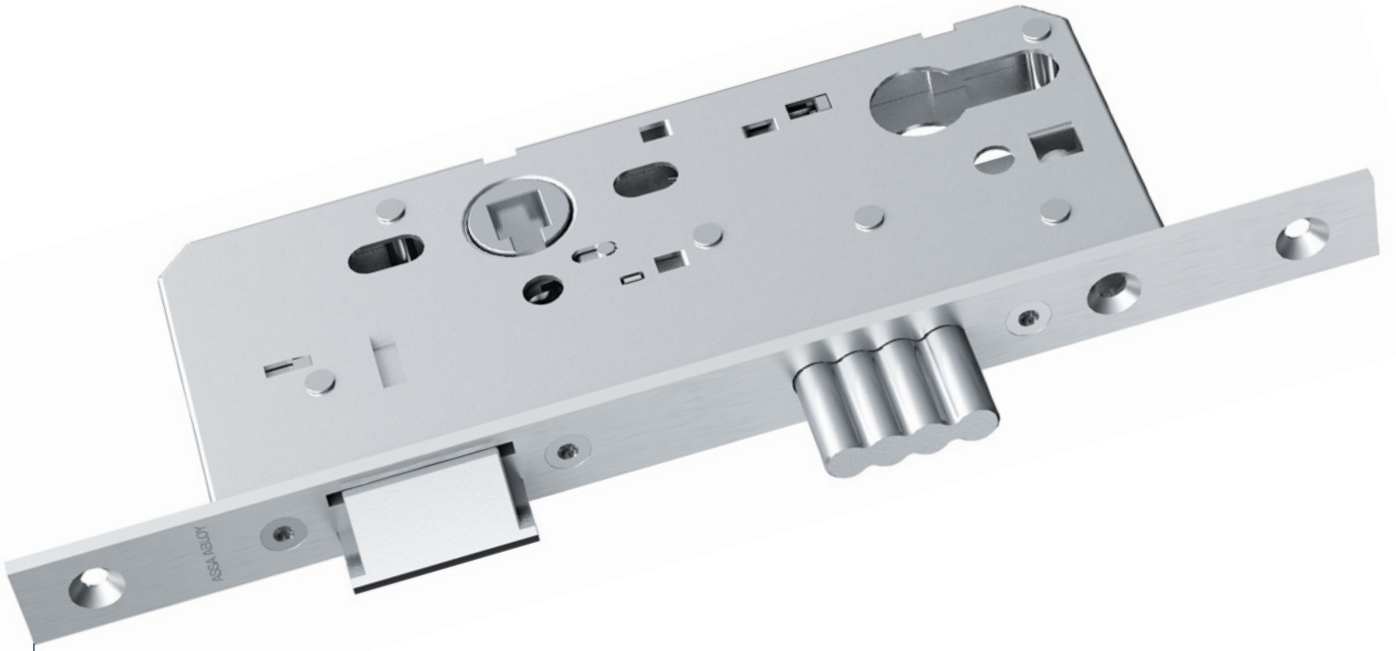


ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK GMBH

SOLIDWORKS SUSTAINABILITY İLE ÇEVRE DOSTU
YAPILARA ÇEVRE DOSTU KİLİTLER EKLENİYOR



Assa Abloy, kapı kilitleme mekanizmalarında çevresel Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi bilgileri oluşturmak için SOLIDWORKS Sustainability yazılımını kullanarak müşterinin Çevresel Ürün Bildirimleri talebini karşılamış ve böylece şirketin, ürünün sürdürülebilirliğini iyileştirmesini sağlamıştır.

Zorluk:

Çevre dostu yapıların kapı ve kilitleme sistemlerine sürdürülebilir tasarım uygulamaları ekleyerek müşterinin çevresel etki bilgisi taleplerini karşılama.

Çözüm:

Sürdürülebilir tasarım uygulamalarını kullanma ve ürünleri için Çevresel Ürün Bildirimleri oluşturmanın ilk adımı olarak SOLIDWORKS Sustainability yazılımını uygulama.

Sonuçlar:

- Ürün maliyetleri %15 düşürüldü
- Ürünlerin çevresel etkisi azaltıldı
- Malzeme kullanımı azaltıldı
- EPD oluşturma üretimine başlandı

Kapı açma sistemlerinde (etkinlik, müze, havaalanı, otel odası, ofis binası veya ev için) ASSA ABLOY ürünleri sıklıkla kullanılır. Kapı açma çözümlerinde dünya lideri olan ASSA ABLOY çok çeşitli kilitleme, erişim kontrolü, tanımlama teknolojisi, giriş otomasyonu ve otel güvenlik sistemleri sunmaktadır. 43.000'den fazla çalışanı ve yıllık 5,4 milyarlık (İsveç Kronu) geliriyle üretici; Avrupa, Kuzey Amerika, Asya ve Pasifik'te pazar liderliğini korumaktadır.

Şirket başarısını, müşterilerine kulak vermesinin bir sonucu olarak görür. ASSA ABLOY; mimarlar, kapı üreticileri ve ürünlerini belirleyip satın alma sürecine dahil olan diğer taraflarla düzenli olarak "müşterinin sesi" adını verdiği görüşmeler yapar. Orta Avrupa inovasyon yöneticisi Markus Bade'e göre müşterilerle yapılan en son etkileşimin ardından şirketin en önemli Ar-Ge projelerinden biri olan "sürdürülebilir bir ürün geliştirme programı uygulama" fikri ortaya çıkmıştır.

Bade, "Müşterilerimiz ürünlerimizin Çevresel Ürün Bildirimleri'ni (EPD'ler) istiyor," diyor. "Çevre dostu yapılar için DGNB, LEED ve BREEAM çevre sertifika programlarına katılmak üzere bu bilgiye ihtiyaçları var. ASSA ABLOY, işimizi sürdürebilmemiz için ürünlerimizin çevresel etki bilgilerini sağlamalıdır."

EPD'leri (bina inşaat endüstrisine göre özelleştirilmiş çevresel Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA) çalışması) hesaplamının ilk adımı, mevcut ürünlerde temel sürdürülebilir mühendislik yürütmektir. ASSA ABLOY'un Hollanda'daki mühendislik ekibi, kapı kilitleme mekanizmasını yeniden tasarlamak üzere bir pilot projeye başlamıştı. Hollandalı ekibin mevcut ve değiştirilmiş tasarımların çevresel etkisini değerlendirmek ve karşılaştırmak için bir mühendislik aracına ihtiyacı vardı. Tercihlerini SOLIDWORKS® Sustainability yazılımından yana kullandılar.

Bade, "SOLIDWORKS Sustainability yazılımını bir inovasyon konferansında keşfedip pilot projede kullanma kararı aldık," diyor. "İnovasyonun geleceği sürdürülebilirlik alanında olacak. Operasyonlarımızın çoğunda SOLIDWORKS tasarım yazılımı kullanıldığı için SOLIDWORKS Sustainability yazılımının, ekibimize bu ürünün sürdürülebilirliğini artırma konusunda yardımcı olacağından emindik."

HARCAMALARDAN TASARRUF ETME VE ÇEVREYİ KORUMA

ASSA ABLOY mühendisleri SOLIDWORKS Sustainability çevresel etki değerlendirmesini ve SOLIDWORKS Simulation tasarım analizi yazılımını kullanarak yeni bir kapı kilitleme mekanizması tasarladı. Ekip, ürünün çevresel etkisini azaltmakla kalmadı aynı zamanda üretim maliyetlerini de %15 düşürdü. Ekip kullanılan malzeme sayısını azalttı, özel nikel ve krom kaplamalı malzemeleri paslanmaz çelik ile değiştirdi ve mandal ucunu yeniden tasarladı. SOLIDWORKS Simulation analizleri tasarımın olması gerekenden güçlü olduğunu gösterdiğinden malzeme ağırlığını ve kalınlığını da azalttılar. Kilit gövdesinin kapatılması, kapağın perçinlenmesi ve ön panelin vidalanmasında da değişiklikler yapıldı.

Bade, "Malzemeden yapılan tasarruf olağanüstü," diye özellikle belirtiyor. "Her yıl yaklaşık bir milyon metal parçası döküyoruz. Bu nedenle her parçadan azaltabileceğimiz bir gram bile çevre üzerinde daha az etki ve daha az maliyet anlamına geliyor. Bir ürünün çevresel etkisini değerlendirerek hem paradan tasarruf edebileceğimizi hem de çevreyi koruyabileceğimizi öğrendiğimizde çok şaşırdık."

SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIMA YÖNELİK İLK ADIM

Bu projenin başarısı, ASSA ABLOY'un SOLIDWORKS Sustainability yazılımını da sürece dahil ederek yeni ürünler geliştirme ve hatta mevcut ürünleri değiştirme planları yapmasını sağladı. SOLIDWORKS Sustainability; belirli bir tasarımla ilişkili karbon ayak izi, enerji tüketimi ve su ve hava etkisi tahminlerini doğru yapar; ancak inşaat endüstrisi, EPD için ek çevresel verilere ihtiyaç duymaktadır.

Neyse ki SOLIDWORKS Sustainability içindeki veritabanı, LCA konusunda sektör lideri ve SOLIDWORKS İş Ortağı olan PE International, Inc. tarafından sağlanır ve ek çevresel değerlendirme çözümlerini de destekler. Bade, "SOLIDWORKS Sustainability raporu, sürdürülebilir tasarımı benimsemek için mükemmel bir başlangıç noktasıdır ve tam ölçekli bir LCA'yı tamamlayabilmemiz için gereken ön rakamları sağlar," diyor.

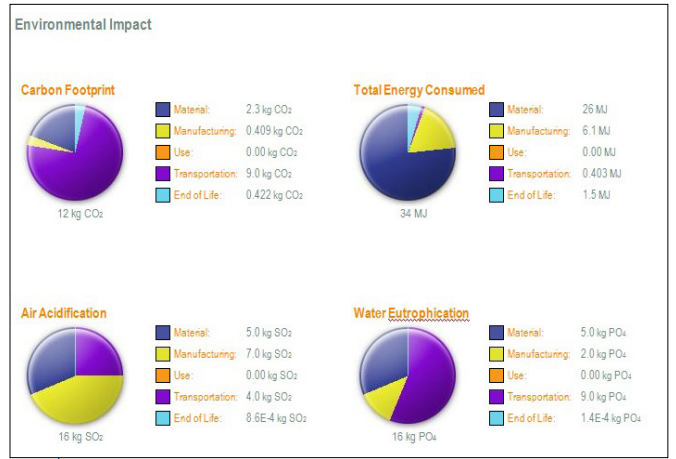
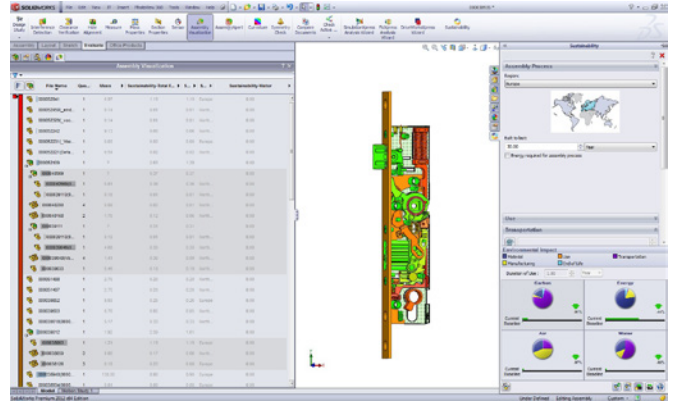
"Geleneksel ticari bakış açısına göre sürdürülebilir tasarım, ürünü daha pahalı hale getiriyor. SOLIDWORKS Sustainability ile yapılan pilot proje, bu bakış açısının doğru olmadığını ve sürdürülebilir tasarım uygulamaları ile süreçlerin geliştirilebileceğini ve paradan tasarruf edilebileceğini göstermektedir."

— Markus Bade, Orta Avrupa İnovasyon Yöneticisi

EPD OLUŞTURMA YOLUNDA

ASSA ABLOY, SOLIDWORKS Sustainability çevresel değerlendirmelerine dayanan bir web tabanlı EPD oluşturucusu geliştirmek için PE International ile çalışmaktadır. Bade, "Geleneksel ticari bakış açısına göre sürdürülebilir tasarım, ürünü daha pahalı hale getiriyor," diyor. "SOLIDWORKS Sustainability ile yapılan pilot proje, bu bakış açısının doğru olmadığını ve sürdürülebilir tasarım uygulamaları ile süreçlerin geliştirilebileceğini ve paradan tasarruf edilebileceğini göstermektedir."

Bade, "Sürdürülebilir tasarım ve EPD'ler birçok yönden 20 yıl önce ISO 9001 sertifikasının sahip olduğuyla aynı potansiyele sahip," diye ekliyor. "İlk zamanlar birçok kişi ISO sertifikasının yalnızca para kaybı olduğunu düşünmüştü. Ancak şirketler süreci tamamladıkça ve operasyonlarını kolaylaştırıp geliştirdikçe, verimlilik ve üretkenliği artırarak zamandan ve paradan tasarruf etti. Sürdürülebilir tasarımın da benzer bir yoldan geçeceğini düşünüyoruz. Gelecekte çevresel etkileri azaltan şirketler bunun avantajını görecek."



ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH Hakkında

Genel Merkez
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
ALMANYA
Telefon: +49 7431 123-0

Daha fazla bilgi:
www.assaabloy.de

SOLIDWORKS Sustainability ve SOLIDWORKS Simulation araçlarını kullanan Assa Abloy, kapı kilitleme mekanizması tasarımını daha sürdürülebilir yapmakla kalmadı, malzeme maliyetlerini de düşürdü.

3DEXPERIENCE platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 190.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

