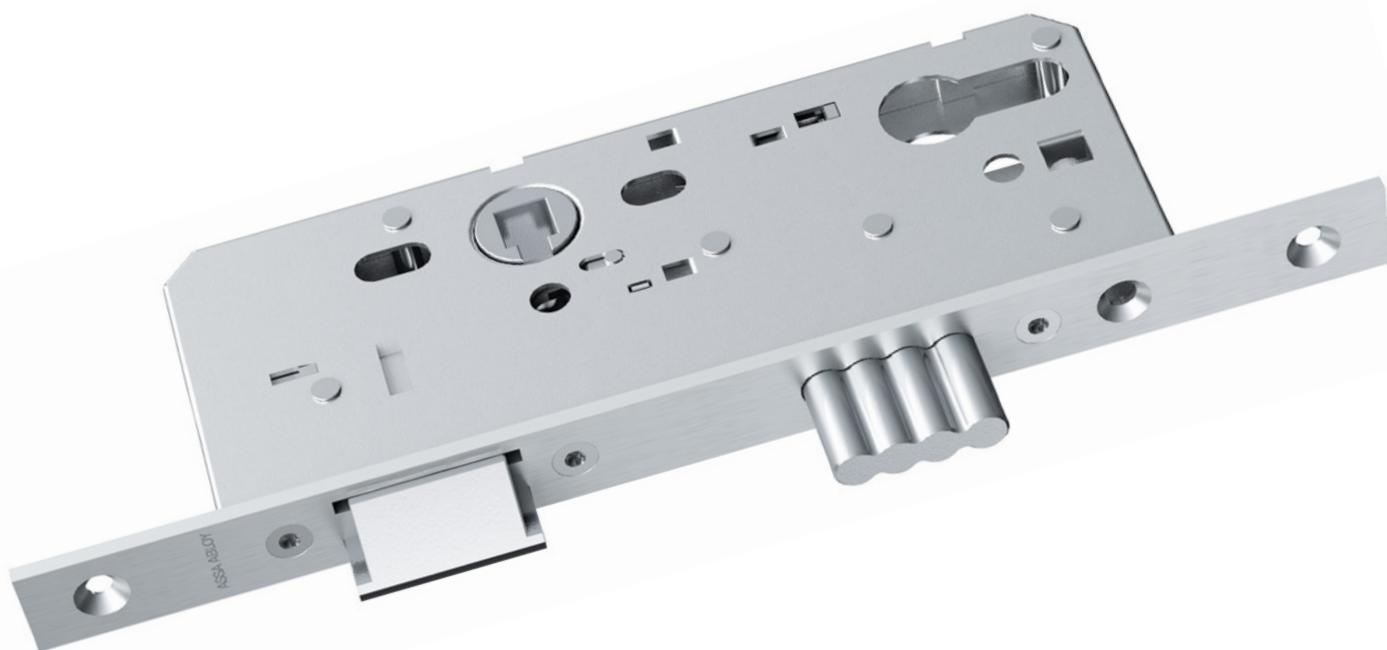


ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK GMBH

ADICIONAR FECHADURAS ECOLÓGICAS
A CONSTRUÇÕES ECOLÓGICAS COM O
SOLIDWORKS SUSTAINABILITY



A Assa Abloy atendeu à demanda dos clientes pelas declarações ambientais de produtos (EPD, Environmental Product Declarations) e usou o SOLIDWORKS Sustainability para produzir informações sobre a avaliação do ciclo de vida de um mecanismo de travamento de porta. Assim, a empresa conseguiu melhorar a sustentabilidade do produto.

ASSA ABLOY

Desafio:

Adicionar práticas de projeto sustentáveis ao desenvolvimento de sistemas de portas e fechaduras para atender à demanda do cliente pelas as informações sobre o impacto ambiental e a inclusão em construções verdes.

Solução:

Implementar o SOLIDWORKS Sustainability como primeiro passo para aplicar práticas sustentáveis e gerar declarações de produtos ambientais aos produtos.

Resultados:

- Redução dos custos do produto em 15%
- Redução do impacto ambiental do produto
- Redução do uso de material
- Esforço para criar um gerador de EPD

Ao abrir uma porta (seja ela de eventos, museus, aeroportos, hotéis, salas, edifícios comerciais ou residências), é muito provável que um produto da ASSA ABLOY esteja sendo utilizado. Como líder mundial em soluções de abertura de portas, a ASSA ABLOY oferece uma linha completa de sistemas de fechadura, controle de acesso, tecnologia de identificação, automação de entrada e de sistema de segurança de hotéis. Com mais de 43 mil funcionários e uma receita anual de 5,4 bilhões de coroas suecas, a fabricante mantém posições de liderança de mercado na Europa, América do Norte, Ásia e Pacífico.

A empresa atribui seu sucesso ao compromisso de ouvir seus clientes. A ASSA ABLOY conduz periodicamente entrevistas do tipo “a voz do consumidor” com arquitetos, fabricantes de portas e outros envolvidos na especificação ou compra de seus produtos. De acordo com Markus Bade, diretor de inovação da Europa Central, a recente extensão de clientes resultou em um dos projetos de P&D mais importantes da empresa: a implementação de um programa de desenvolvimento de produto sustentável.

“Nossos clientes estão solicitando declarações ambientais de produtos (EPDs) em nossos produtos”, afirma Bade. “Eles precisam dessas informações para obter as certificações ambientais DGNB, LEED e BREEAM para edifícios sustentáveis. A ASSA ABLOY precisará fornecer informações sobre o impacto ambiental de nossos produtos para poder fechar negócios.”

O primeiro passo para calcular um EPD, um estudo ambiental de avaliação do ciclo de vida (LCA) específico para o setor de construção civil, é conduzir uma engenharia de base sustentável em um produto já existente. A equipe de engenharia da ASSA ABLOY na Holanda realizou um projeto piloto para redesenhar um mecanismo de travamento de portas. A equipe holandesa precisava de uma ferramenta de engenharia para avaliar e comparar os impactos ambientais de projetos existentes e modificados. Eles escolheram o software SOLIDWORKS® Sustainability.

“Descobrimos o SOLIDWORKS Sustainability em uma conferência de inovações e decidimos usá-lo no projeto-piloto”, relembra Bade. “A próxima era da inovação envolverá a sustentabilidade. Como o software de projeto SOLIDWORKS é usado em muitas de nossas operações, tínhamos confiança que o SOLIDWORKS Sustainability poderia ajudar nossa equipe a melhorar a sustentabilidade do produto.”

ECONOMIA E PROTEÇÃO AMBIENTAL

Com a ajuda do software de avaliação de impacto ambiental SOLIDWORKS Sustainability e do software de análise de projeto SOLIDWORKS Simulation, os engenheiros da ASSA ABLOY projetaram um novo mecanismo de travamento de portas. A equipe diminuiu o impacto ambiental do produto e também reduziu os custos de fabricação em 15%. Eles reduziram a quantidade de materiais utilizados, substituíram os materiais personalizados niquelados e cromados por aço inoxidável e redesenharam a cauda da trava. A análise do SOLIDWORKS Simulation indicou que o projeto estava pesado demais, então eles também reduziram o peso e a espessura do material. Outras mudanças incluíam fechar a caixa da fechadura, rebitar a tampa e aparafusar a placa frontal.

“A economia de materiais foi bem drástica”, destaca Bade. “Quando moldamos quase um milhão de peças de metal por ano, cada grama que pode ser eliminada de cada peça significa menos impacto ambiental e custos menores. Ficamos positivamente surpresos ao descobrir que, ao avaliar o impacto ambiental de um produto, podíamos economizar e proteger o meio ambiente.”

O PRIMEIRO PASSO PARA UM PROJETO SUSTENTÁVEL

O sucesso do projeto fez a ASSA ABLOY criar planos para incorporar o SOLIDWORKS Sustainability em novos desenvolvimentos de produtos e também em modificações de produtos existentes. Apesar de o SOLIDWORKS Sustainability produzir estimativas precisas sobre a pegada de carbono, o consumo de energia e os impactos no ar e na água associados a um projeto específico, o setor de construções exige dados ambientais adicionais para um EPD.

Felizmente, a base de dados dentro do SOLIDWORKS Sustainability é fornecida pela líder no setor de LCA e parceira do SOLIDWORKS, a PE International, Inc., e também oferece soluções adicionais de avaliação ambiental. “O relatório do SOLIDWORKS Sustainability é um excelente ponto de partida para adotar um projeto sustentável além de fornecer valores preliminares necessários para concluir um LCA em larga escala”, observa Bade.

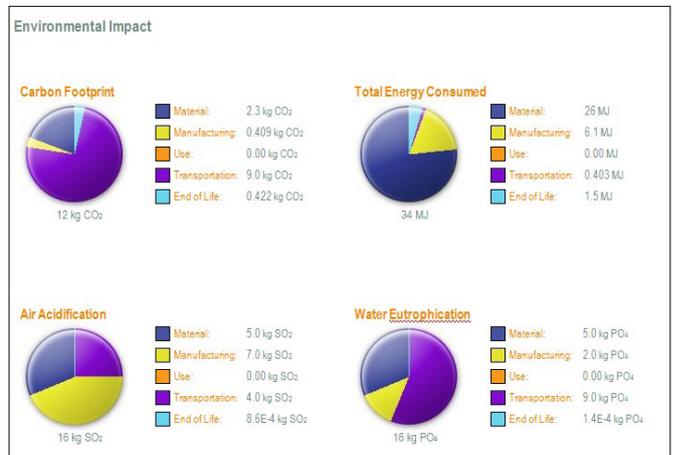
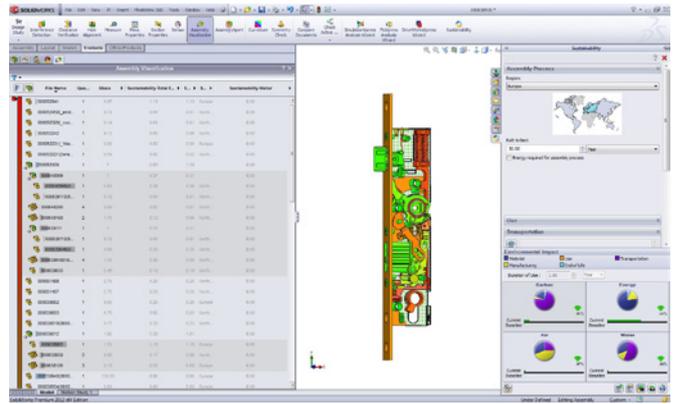
“A visão empresarial tradicional sobre projetos sustentáveis é de que eles encarecem os produtos. O projeto piloto com o SOLIDWORKS Sustainability demonstra que essa visão é equivocada, e que práticas de projeto sustentáveis podem aprimorar os processos e gerar economia.”

— Markus Bade, diretor de inovação da Europa Central

NO CAMINHO DA PRODUÇÃO DE EPDS

A ASSA ABLOY está trabalhando com a PE International para desenvolver um gerador de EPD baseado na web de acordo com as avaliações ambientais do SOLIDWORKS Sustainability. "A visão empresarial tradicional sobre projetos sustentáveis é de que eles encarecem os produtos", explica Bade. "O projeto-piloto com o SOLIDWORKS Sustainability demonstra que esta visão é equivocada e que as práticas de projeto sustentáveis podem aprimorar os processos e proporcionar uma economia."

"De muitas formas, o projeto sustentável e as EPDs têm o mesmo potencial que a certificação ISO 9001 tinha há 20 anos", acrescenta Bade. "No início, muitos pensavam que o processo de certificação ISO se traduziria em mais gastos. Mas conforme as empresas completavam o processo, simplificavam e melhoravam suas operações, houve um crescimento na eficiência e na produtividade, resultando em economia de tempo e dinheiro. Nós prevemos um caminho semelhante para o projeto sustentável. As empresas que puderem gerar impactos ambientais reduzidos conquistarão o futuro."



Com as ferramentas do SOLIDWORKS Sustainability e do SOLIDWORKS Simulation, a Assa Abloy tornou seu projeto de fechamento de portas mais sustentável e também reduziu o custo de materiais.

Saiba mais sobre a ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH

Sede
Bildstockstraße 20
72458 Albstadt
ALEMANHA
Telefone: +49 7431 123-0

Para obter mais informações
www.assaabloy.de

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 190.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.

