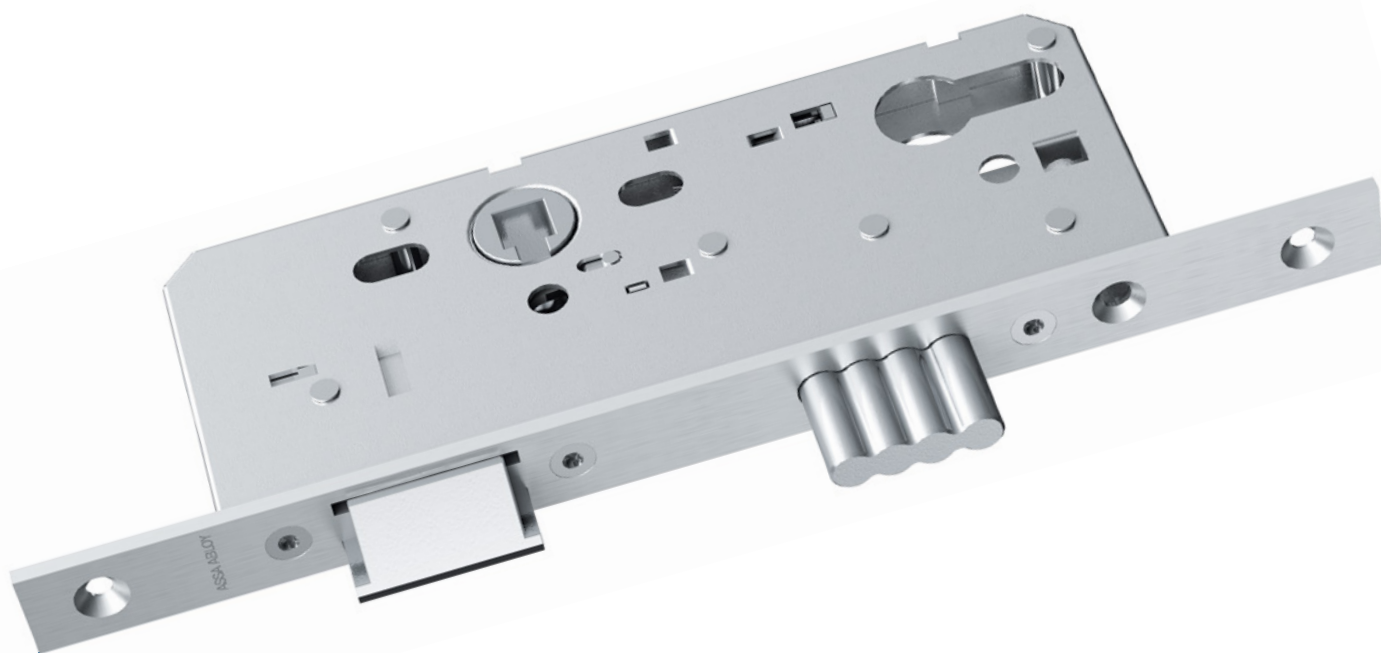


ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK GMBH

AGGIUNTA DI CHIUDIPIORTA "VERDI" AD EDIFICI SOSTENIBILI
CON SOLIDWORKS SUSTAINABILITY



A seguito delle richieste relative alle dichiarazioni ambientali di prodotto da parte dei clienti, Assa Abloy ha risposto implementando il software SOLIDWORKS Sustainability per generare informazioni sulla valutazione del ciclo di vita ambientale per i meccanismi chiudiporta al fine di migliorare la sostenibilità del prodotto.

La sfida:

Aggiungere le best practice di progettazione sostenibile allo sviluppo di porte e sistemi di chiusura per soddisfare le richieste dei clienti in merito all'introduzione delle informazioni sull'impatto ambientale negli edifici sostenibili.

La soluzione:

Implementare il software SOLIDWORKS Sustainability come primo passo verso l'introduzione di best practice di progettazione sostenibile e la generazione di Dichiarazioni ambientali di Prodotto per i propri prodotti.

I risultati:

- Taglio del 15% dei costi dei prodotti
- Riduzione dell'impatto ambientale dei prodotti
- Riduzione dell'utilizzo dei materiali
- Predisposizione per la creazione di dichiarazioni ambientali di prodotto

Quando si tratta di apertura delle porte, per eventi, musei, aeroporti, camere di alberghi, edifici commerciali o abitazioni, è probabile che sia presente un prodotto ASSA ABLO4. In qualità di leader globale di soluzioni di apertura delle porte, ASSA ABLO4 offre una gamma completa di chiusure, di controllo dell'accesso, di tecnologie di identificazione, di automazione degli ingressi e di sistemi di sicurezza per hotel. Con oltre 43.000 dipendenti e un giro d'affari annuo di 5,4 miliardi di corone svedesi, l'azienda produttrice è leader di mercato in Europa, Nord America, Asia e area pacifica.

L'azienda sostiene che il suo successo deriva dal saper ascoltare le richieste dei clienti. ASSA ABLO4 organizza periodicamente interviste con architetti, produttori di porte e altri soggetti coinvolti nella specifica e nell'acquisto dei suoi prodotti in merito al punto di vista del cliente. Secondo Markus Bade, Director of Innovation per l'Europa centrale, le recenti opinioni dei clienti hanno dato origine a uno dei progetti di ricerca e sviluppo più importanti dell'azienda: l'implementazione di un programma di sviluppo di prodotti sostenibili.

"I nostri clienti ci chiedono le dichiarazioni ambientali di prodotto per i nostri prodotti", dichiara Bade. "Queste informazioni sono necessarie per ottenere le certificazioni DGNB, LEED e BREEAM per gli edifici sostenibili. ASSA ABLO4 dovrà fornire le informazioni sull'impatto ambientale dei prodotti per continuare a rimanere sul mercato".

Il primo passaggio per il calcolo di una dichiarazione ambientale di prodotto, ovvero uno studio di valutazione del ciclo di vita ambientale appositamente definito per il settore dell'edilizia, prevede l'analisi di un prodotto esistente e la modifica della progettazione in base ai requisiti di sostenibilità. Il team di progettazione di ASSA ABLO4 dei Paesi Bassi ha avviato un progetto pilota per la riprogettazione di un meccanismo chiudiporta. Al team olandese serviva uno strumento di progettazione per valutare e confrontare l'impatto ambientale del progetto esistente e di quello modificato. Hanno scelto il software SOLIDWORKS® Sustainability.

"Abbiamo scoperto il software SOLIDWORKS Sustainability in una conferenza sull'innovazione e abbiamo deciso di provarlo sul nostro progetto pilota", ricorda Bade. "L'innovazione del futuro è incentrata sulla sostenibilità. Molti dei nostri reparti utilizzano il software di progettazione SOLIDWORKS, pertanto eravamo certi che il software SOLIDWORKS Sustainability potesse aiutare concretamente il nostro team a migliorare la sostenibilità di questo prodotto".

RISPARMIO DI DENARO E TUTELA DELL'AMBIENTE

L'utilizzo del software SOLIDWORKS Sustainability per la valutazione dell'impatto ambientale e del software di analisi della progettazione SOLIDWORKS Simulation ha consentito ai progettisti di ASSA ABLO4 di progettare un nuovo meccanismo chiudiporta. Il team non solo è riuscito a ridurre l'impatto ambientale del prodotto ma ha abbattuto i costi di produzione del 15%. Il team ha ridotto il numero di materiali utilizzati, sostituito materiali placcati al cromo e al nichel personalizzati con l'acciaio inossidabile e riprogettato il meccanismo di chiusura. L'analisi di SOLIDWORKS Simulation ha evidenziato che il progetto era eccessivamente robusto, pertanto sono stati ridotti il peso e lo spessore del materiale. Sono state inoltre incluse alcune modifiche, ad esempio la chiusura del blocco della serratura, la rivettatura del rivestimento e le viti della piastra frontale.

"I risparmi relativi ai materiali sono davvero significativi", sottolinea Bade. "Quando si fonde quasi un milione di parti metalliche all'anno, ogni grammo risparmiato per ogni parte determina un minor impatto ambientale e una riduzione dei costi. Siamo stati piacevolmente sorpresi di apprendere che la valutazione ambientale di un prodotto può consentirci di risparmiare denaro e proteggere l'ambiente".

IL PRIMO PASSO VERSO LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE

Il successo del progetto ha incentivato ASSA ABLO4 a pianificare l'integrazione di SOLIDWORKS Sustainability per lo sviluppo di nuovi prodotti e la modifica dei prodotti esistenti. Sebbene SOLIDWORKS Sustainability generi stime precise dell'impronta ambientale, del consumo di energia e degli impatti su acqua e aria associati a un progetto specifico, il settore dell'edilizia richiede dati ambientali aggiuntivi per la generazione di una dichiarazione ambientale di prodotto.

Fortunatamente, il database incluso in SOLIDWORKS Sustainability è fornito da PE International, Inc., azienda leader nel settore della valutazione del ciclo di vita (LCA) e partner di SOLIDWORKS, che sviluppa altre soluzioni di valutazione ambientale. "Il report generato da SOLIDWORKS Sustainability è un ottimo punto di partenza per adottare la progettazione sostenibile e fornisce i dati preliminari necessari per eseguire una valutazione completa del ciclo di vita", sottolinea Bade.

"Secondo una visione tradizionale, la progettazione sostenibile aumenta il costo dei prodotti". Il progetto pilota condotto con SOLIDWORKS Sustainability dimostra che questa visione non è corretta e che la progettazione sostenibile consente di migliorare i processi e risparmiare denaro."

— Markus Bade, Director of Innovation, Central Europe

VERSO LA CREAZIONE DELLE DICHIARAZIONI AMBIENTALI DI PRODOTTO

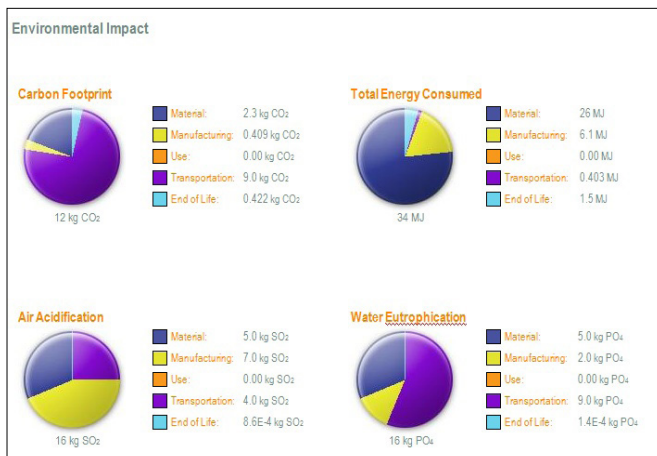
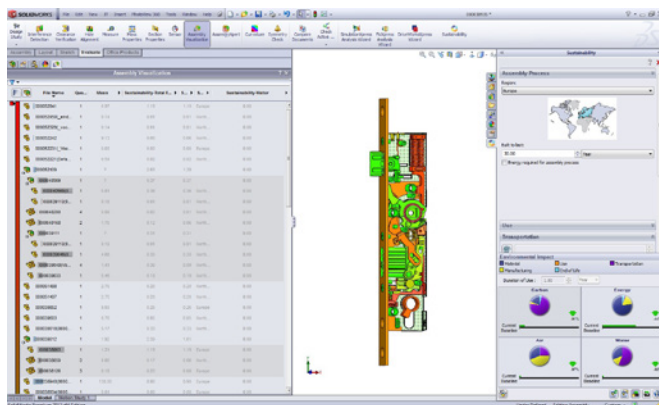
ASSA ABLOY sta collaborando con PE International per sviluppare un programma di creazione delle dichiarazioni ambientali di prodotto su Web a partire dalle valutazioni ambientali di SOLIDWORKS Sustainability. "Secondo una visione tradizionale, la progettazione sostenibile aumenta il costo dei prodotti", spiega Bade. "Il progetto pilota condotto con SOLIDWORKS Sustainability dimostra che questa visione non è corretta e che la progettazione sostenibile consente di migliorare i processi e risparmiare denaro".

"Per molti aspetti, la progettazione sostenibile e le dichiarazioni ambientali di prodotto hanno lo stesso potenziale che ha avuto la certificazione ISO 9001 20 anni fa", aggiunge Bade. "All'inizio, molti pensavano che il processo di certificazione ISO fosse solo un costo. Tuttavia, dopo avere completato la certificazione e semplificato e migliorato i processi, le aziende hanno registrato una crescita dell'efficienza e della produttività che ha consentito loro di risparmiare tempo e denaro. Prevediamo un percorso simile per la progettazione sostenibile. In futuro, le aziende che riusciranno a dimostrare una riduzione dell'impatto ambientale, saranno quelle vincenti".

**In primo piano: ASSA ABLOY
Sicherheitstechnik GmbH**

Sede centrale
Bildstockstrasse 20
D-72458 Albstadt, GERMANIA
Telefono: +49 7431 123823

Ulteriori informazioni
www.assaabloy.de



Grazie agli strumenti SOLIDWORKS Sustainability e SOLIDWORKS Simulation, Assa Abloy non solo ha riprogettato il meccanismo chiudiporta per renderlo più sostenibile, ma ha anche ridotto i costi dei materiali.

3DEXPERIENCE platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 12 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 220.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.

