

Green Retrofit



**BOON EDAM**

Rund 50 % der Luft tritt in gut isolierten Gebäuden durch Fenster und Türen aus. Obwohl eine Karusselltür den besten Schutz vor Luftverlust durch den Eingang eines Gebäudes bietet und Sie damit Ihre Energiekosten erheblich senken können, gibt es immer Raum für Verbesserungen. Dank neuer technologischer Innovationen bieten wir nun ein Green-Retrofit-Paket an, das die Energieeffizienz einer Karusselltür noch weiter verbessert.

Das Green-Retrofit-Paket umfasst eine Reihe von Verbesserungen. Seit 2013 weisen alle neuen Türen, die unser Werk verlassen, diese Energiesparfunktionen standardmäßig auf. Wenn Sie bereits eine Tür eingebaut haben, kann eine Nachrüstung Kosten einsparen und die Nachhaltigkeit Ihres Gebäudes verbessern.

Jede Energiesparfunktion kann einzeln oder als Komplettpaket bestellt werden. So können Sie selbst wählen, welche Funktion sich am besten für Ihre Eingangstür eignet. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen weltweit stets zur Verfügung und helfen Ihnen dabei, Ihren Gebäudeeingang zu analysieren und zu entscheiden, welche Verbesserungsmaßnahmen umgesetzt werden können.

 *your entry experts*



Verbesserte Luftdurchlässigkeit

Einer der Hauptgründe, warum Innenluft nach außen dringt, ist die schmale Spalte zwischen den verschiedenen Teilen der Tür. Zugluftdichtungen aus Pferdehaar an den Türflügeln unserer Türen begrenzen die Menge an Luft, die durch die Spalten der Drehtüranlage verloren geht. Es ist allerdings unmöglich, zu verhindern, dass auch zwischen den Pferdehaaren etwas Luft verloren geht. Unser neuer Dichtungstreifen vereint die Ästhetik von Pferdehaar mit der verbesserten Luftdurchlässigkeit einer Gummieinlage, was die Luftdichtheit um 30 % verbessert.

Ebenso hilft die verbesserte Luftdichtheit unserer Deckenbeleuchtung dabei, einem Energieverlust durch die Decke des Eingangsbereichs vorzubeugen.

Unidirektionale Bewegungssensoren

Automatische Karusselltüren beinhalten einen Sensor, der erkennt, wenn sich Personen nähern. Dadurch lässt die Karusselltür Besucher ungehindert passieren. Herkömmliche Sensoren unterscheiden jedoch nicht zwischen Besuchern, die sich der Tür nähern, um das Gebäude zu betreten oder zu verlassen, und Personen, die vor der Tür vorbeilaufen. Dies hat zur Folge, dass sich die Tür unnötig dreht und somit Energie verschwendet.

Unser hochentwickelter unidirektionaler Bewegungssensor erkennt die Laufrichtung der Besucher und stellt somit sicher, dass sich die Tür nur dann dreht, wenn Besucher das Gebäude verlassen oder betreten möchten. Dies verhindert eine unnötige Drehung der Tür und stoppt die Drehung nach dem Passieren schneller. Dadurch wird beim Betrieb der Tür und bei der Heizung oder Kühlung des Eingangsbereichs Energie eingespart, da weniger klimatisierte Innenluft nach außen dringt.

LED-Beleuchtung

Die Beleuchtung erhöht nicht nur die Ästhetik einer Karusselltür, sondern bietet auch eine wichtige Sicherheitsfunktion. Dank unserer neuen LED-Beleuchtung sind wir in der Lage, die Energie zu verringern, die für eine gut beleuchtete Tür erforderlich ist. Eine LED-Beleuchtung bietet gegenüber herkömmlichen Beleuchtungsoptionen zwei Vorteile: Sie verbraucht 50-80 % weniger Energie als herkömmliche Halogenlampen, und ihre Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden ist mindestens 15-mal länger als bei Halogenlampen. Dadurch können Sie die Nachhaltigkeit Ihres Eingangsbereichs steigern sowie erhebliche Kosten einsparen.

Wir bieten zwei verschiedene LED-Beleuchtungs-Upgrades:

- Ersatz-LED-Leuchte, die in die standardmäßige Halogenfassung eingebaut werden kann
- Ersatz-LED-Fassung, die in den Raum eingebaut werden kann, der zuvor von der Halogenfassung genutzt wurde

Intelligente Beleuchtungssteuerung

Der Austausch herkömmlicher Lampen durch LED-Leuchten ist nicht die einzige Möglichkeit bei der Beleuchtung Energie zu sparen. Bei den meisten Karusselltüren sind die Lampen während der Bürozeiten dauerhaft eingeschaltet. Ein neues Software-Upgrade stellt jetzt jedoch sicher, dass Ihre Karusselltür nur dann beleuchtet wird, wenn die Bewegungssensoren einen Besucher erfassen, der durch die Tür geht. Eine derartige Optimierung der Beleuchtungszeiten reduziert Ihren Energieverbrauch erheblich.