

# Green Retrofit



**BOON EDAM**

**Hasta un 50% de la pérdida de aire en edificios bien aislados se produce alrededor de las puertas y ventanas. Aunque las puertas giratorias ofrecen la mejor protección contra la pérdida de aire que se produce a través de la entrada de un edificio y pueden proporcionarle un ahorro considerable en gastos energéticos, siempre se puede mejorar. Gracias a los nuevos avances tecnológicos disponibles, ahora podemos ofrecerle el Paquete de Green Retrofit para mejorar aún más la eficiencia energética de las puertas giratorias.**

El Paquete Green Retrofit incorpora una serie de mejoras. Desde 2013, estas mejoras se ofrecen de serie en todas las puertas nuevas que salen de nuestra fábrica. Sin embargo, si tiene una puerta ya instalada, su actualización puede ahorrarle costes y mejorar la sostenibilidad del edificio.

Puede solicitar cada mejora por separado o un paquete completo, que le permitirá seleccionar y elegir qué medidas se adaptan mejor a las necesidades de su entrada. Nuestro equipo global estará a su disposición en todo momento para ayudarle a analizar su entrada y asesorarle sobre las mejoras que puede hacer.

 *your entry experts*



## Mejora de la Permeabilidad del Aire

Una de las principales razones de la pérdida de aire hacia el exterior son los pequeños huecos que existen entre las diferentes partes de una puerta. Los burletes de crin de caballo colocados en las hojas de nuestras puertas limitan la cantidad de aire que se pierde a través de los bordes del conjunto de la puerta giratoria. Sin embargo, es imposible evitar que se pierda algo de aire incluso entre los burletes. Nuestro nuevo burlete combina la apariencia estética de la crin con las características mejoradas de permeabilidad del aire de un refuerzo de caucho para mejorar la estanqueidad del aire en un 30%.

Del mismo modo, la mejora de la estanqueidad del aire de nuestra iluminación superior ayuda a evitar la pérdida de energía a través del techo de la entrada.

## Sensores de Movimiento en una Dirección

Las puertas giratorias automatizadas incorporan un sensor que detecta a las personas que se aproximan. Esto permite el arranque de la rotación de la puerta permitiendo a los visitantes entrar sin obstáculos. Sin embargo, los sensores convencionales no pueden diferenciar entre las personas que se acercan a la puerta para entrar o las personas que salen o que pasan por delante de la puerta. Esto hace que la puerta gire innecesariamente, derrochando energía.

Nuestros sofisticados sensores de movimiento en una dirección detectan el sentido de la marcha de los usuarios garantizando que la puerta solo girará cuando tengan intención de entrar en el edificio o de salir de él. De esta forma, se evita la rotación innecesaria de la puerta y la rotación se detiene con mayor rapidez después de su uso. Por tanto, es posible ahorrar energía en el funcionamiento de la puerta así como en el calentamiento o enfriamiento de la entrada, ya que se pierde menos aire acondicionado hacia el exterior.

## Iluminación LED

La iluminación mejora la estética de una puerta giratoria, pero es también una importante característica de seguridad. Con la introducción de la iluminación LED hemos sido capaces de reducir la energía necesaria para asegurar que la puerta está bien iluminada. La iluminación LED presenta dos ventajas sobre las opciones de iluminación tradicionales: -consume un 50-80% menos de energía que las luces halógenas tradicionales y su vida útil de hasta 50.000 horas es al menos 15 veces superior a la de las luces halógenas. De modo que le permitirá mejorar la sostenibilidad de su entrada, así como lograr un importante ahorro de costes.

Ofrecemos dos opciones diferentes de actualización con iluminación LED:

- Luz LED de sustitución, para su instalación en el armazón halógeno existente
- Armazón LED de sustitución, para su instalación en el espacio ocupado anteriormente por el armazón halógeno

## Control de Iluminación Inteligente

La sustitución de las luces tradicionales por iluminación LED no es la única manera de ahorrar energía en iluminación. En la mayoría de las puertas giratorias las luces se encienden de forma permanente durante el horario de oficina. Sin embargo, una nueva actualización de software garantiza que su puerta giratoria solo se iluminará por completo si los sensores de movimiento detectan que un usuario va a entrar por la puerta. Optimizar el tiempo de iluminación de esta manera reduce el consumo de energía considerablemente.