

CỬA SỔ CẢM ỨNG NHIỆT

Cửa sổ thay đổi màu sắc không phải là phát minh mới. Nhưng cửa sổ cảm ứng với nhiệt độ của môi trường rồi tự điều chỉnh độ trong suốt là sản phẩm độc đáo của hãng RavenBrick.

Bên trái là cửa sổ trong thời tiết lạnh và bên phải là khi trời nóng

Cửa sổ có tên gọi RavenWindow sẽ mờ đi khi nhiệt độ bên ngoài cao hơn trong nhà và sẽ trở nên trong suốt nếu trời trở lạnh, nhờ vậy căn nhà sẽ tận dụng nhiệt từ quang năng. Bí quyết hoạt động của RavenWindow là tấm kính có cấu trúc ba lớp, mà lớp giữa làm bằng vật liệu cảm ứng nhiệt. Tùy vào nhiệt độ đối với ngưỡng quy định trước mà nó tự chuyển đổi độ trong suốt.

Hãng RavenBrick cho rằng với loại cửa sổ thông minh này thì gia chủ sẽ tiết kiệm được 30% tiền điện hằng tháng.

Theo Gizmag thì đặc điểm quan trọng khác của RavenWindow là lớp vật liệu cảm ứng nhiệt được chế tạo từ hợp chất hữu cơ không gây độc hại cho môi trường.