



Spara Energi, Spara Pengar

Visste du att så mycket som 50 % av den totala energiförlusten i en välisolerad byggnad sker genom och runt dörrar och fönster?

Trots dagens ökade energimedvetenhet kan svaret på frågan "vart tar mina pengar vägen?" alltför ofta vara "rakt ut genom ytterdörren".

Your **Entrance**. Our **Technology**.





Karuselldörrar är den perfekta lösningen

Att stoppa drag vid entréer är ett kritiskt område inom byggnadsdesign när man försöker minimera drag och spara energi.

Traditionella slag- och skjutdörrar skapar ett "hål" i byggnaden varje gång någon passerar igenom den, och tillåter luft utifrån att strömma in och förändra det kontrollerade inomhusklimatet. Luftslussar som upptar mycket plats används ofta i försök att lösa detta problem, men studier visar att de ofta öppnas samtidigt, vilket gör dem helt ineffektiva. Boon Edam har haft denna vetenskap länge och har producerat karuselldörrar i över 100 år. Människor har passerat genom våra "alltid öppna, alltid stängda" entréer, samtidigt som de skapat en barriär mot drag, smuts och ljud i byggnader i hela världen. Vare sig det är för att hålla kallt drag ute eller ett kyligt luftkonditionerat klimat inne, är våra karuselldörrar den perfekta lösningen för att separera utomhusklimatet från insidan i din byggnad, spara energi och skapa en mer behaglig miljö.

*'Alltid öppen,
alltid stängd'*

Kostnadsbesparingar och komfort

Att minska energiförlusten är inte bara bra för miljön utan kan också innebära betydliga besparingar på uppvärmnings- och nedkylningskostnader. Genom att spara energi sparar du pengar och en karuselldörr återbetalar sig många gånger om under sin livstid. En karuselldörr från Boon Edam låter dig skapa en behaglig dragfri miljö även nära ingången, och maximerar utnyttjandet av golvutrymmet. Lagstiftningen lägger mer och mer vikt vid att arbetsgivare ska erbjuda en bättre arbetsmiljö för sina anställda och forskning har visat att en behagligare arbetsmiljö minskar de anställdas sjukfrånvaro.

Karuselldörrar är inte bara estetiska; de ger verkliga, påtagliga fördelar:

- Energibesparing
- Sänker energikostnaden
- Ökar golvutrymmet
- Skapar en mer behaglig arbetsmiljö
- Minskar drag, ljud och smutsindrag

Fördelarna är inte nya i sig själva - men möjligheten att kalkylera exakta energibesparingar och fastställa förbättringen i minskat drag genom att använda noggrant vetenskapligt framtagen programvara, är säkerligen en välkommen uppfinning.

Låt oss hjälpa dig att spara pengar

Genom ett nära samarbete med Delft Universitet i Nederländerna har vi kommit fram till ett viktigt genombrott i utvecklingen av mjukvara som inte bara kvantifierar andelen sparad energi genom karuselldörrar i jämförelse med andra typer av dörrar, utan också mäter draget.

Sådan information är avgörande för att kunna planera placering av receptionsdisk, vänt- och mottagningsutrymmen och dylikt. Energieffektivitet vinner snabbt mark i prioriteringslistan inom byggnadsdesign, och denna nya programvara kan inte bara räkna ut besparingar i renoveringsprojekt, utan även för helt nya byggnader.

Vi kan genomföra en analys av energibesparingen med karuselldörrar, anpassad efter din egen byggnad eller projekt så att du kan se inte bara om en karuselldörr är rätt för dig utan även vilken specifik modell som är bäst lämpad. Analysen kvantifierar energibesparingen och fördelarna med förhindrat drag med karuselldörrar

jämfört med andra entrétyper. Vi tar i beaktande allt från byggnadsspecifikationer så som dimensioner, orientering och luftgenomströmning, till befintlig lokal klimatdata, energikostnader och passagefrekvens genom entrén.

Som slutsats tillhandahåller analysen:

- Energibesparing i kWh per månad
- Analys av förhindrande av drag
- Återbetalningskalkyl.

Vare sig ert huvudsakliga syfte är investeringsåterbärning, miljöeffekter eller att skapa en behaglig inomhusmiljö, är fördelarna med karuselldörrar betydande. För att se hur betydande de skulle kunna vara för er, var vänlig kontakta Boon Edam.

‘utformad efter er egen byggnad eller projektprospekt’





Fallstudie: Albert Heijn Supermarket

Klient: Ahold

Plats: Albert Heijn Supermarket, Heerhugowaard, NL

Jämförelse: 4800mm Tournex karuselldörr jämfört med enkel skjutdörr

Klientens mål var:

- Att stoppa drag in i byggnaden, skapa mer golvyta samt förhindra klagomål från de anställda beroende på ogynnsamma arbetsförhållanden
- Att bidra till en total förbättring i energieffektivitet. Som en följd av Kyotoprotokollet 1997 åtog sig EU en ansenlig minskning av CO₂ utsläpp. 1997 åtog sig Ahold, och många andra större företag inom EU, att aktivt delta i de nationella överenskommelserna

Resultat:

- Draggenomträngning: Reducerad från 7 meter till 60 centimeter, vilket skapade ett mycket behagligare klimat
- Energiförlustreduktion genom entrén: 55 %

Detta exempel är typiskt för en liten livsmedelsaffär med relativt lågt trafikflöde. Större byggnader med större användarflöde visar avsevärt mer dramatiska resultat och energibesparingsfördelar som betalar för karuselldörrar flera gånger om inom produkternas livstid.