

Door Efficiency Calculator (DEC)

Voor energie-efficiënte gebouwen



Kenmerken en eigenschappen

- De DEC (Door Efficiency Calculator) is een hulpmiddel voor het berekenen van energiezuinigheid van automatische deuren.
- Het respectievelijke toepassingsgebied, het soort gebouw en het beoogde gebruik liggen aan de basis.
- Er wordt onder andere rekening gehouden met thermische energieverliezen bij het gebruik van de deur, de daaruit voortvloeiende verwarmingskosten en de CO₂-uitstoot die hierdoor vrijkomt.
- De calculator zal steeds de meest economische en ecologische deuroplossing voorstellen.
- De berekening houdt rekening met het gebruik van de installatie (openen en sluiten) afhankelijk van de verwachte gebruikersfrequentie.



De vereisten in moderne gebouwen

Volgens het Internationaal Energieagentschap zijn gebouwen verantwoordelijk voor ongeveer 30% van het wereldwijde energieverbruik en voor 28% van de CO₂-uitstoot. Energie-efficiënt bouwen kan de energie- en hulpbronnenbehoefte van gebouwen verminderen en zo de ecologische voetafdruk verkleinen.

Een energie-efficiënt gebouw biedt vele voordelen voor de beheerders van gebouwen: minder energiekosten, een hogere waarde van het gebouw en het heeft een positief effect op het imago van de exploitant.

De bijdrage van automatische deuren in gebouwen

Automatische deuren kunnen bijdragen aan de energie-efficiëntie van gebouwen door het warmteverlies bij het openen en sluiten van deuren te beperken.

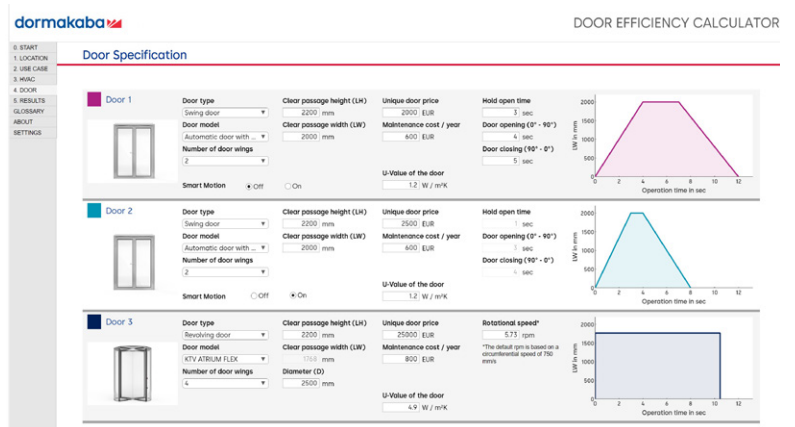
Door het gebruik van automatische deuren die snel en automatisch sluiten kan de temperatuur in een gebouw constanter worden gehouden, waardoor de warmte-uitwisseling tussen binnen- en buitenruimten wordt geminimaliseerd. Ze verminderen het energieverbruik van de airconditioning, de verwarming of koeling van het gebouw.

De keuze van de juiste automatische deur voor het betreffende toepassingsgebied in het gebouw is dus bijzonder belangrijk.

Door Efficiency Calculator

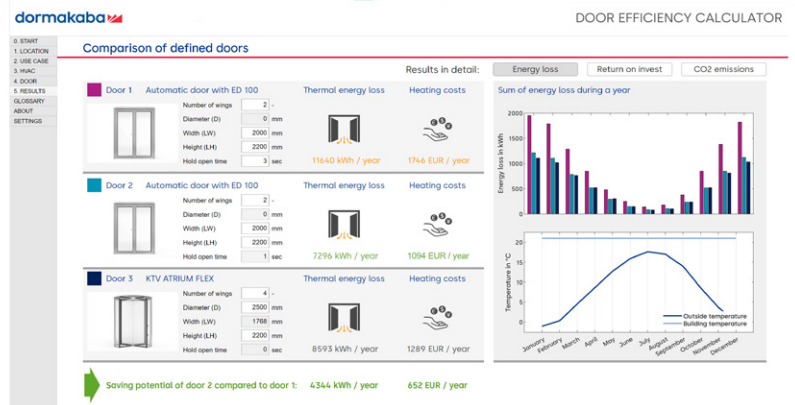
Mogelijkheden van de DEC energiecalculator

- Selectie van de locatie, waarbij rekening wordt gehouden met lokale klimaatomstandigheden
- Selectie-mogelijkheden van de juiste toepassing/ het juiste gebruik (bijv. ziekenhuis, winkelcentrum, kantoren, enz.)
- Verschillende instelbare parameters, zoals bijvoorbeeld de kamertemperatuur en geschatte gebruiksfrequentie van de deur
- Informatie over verwarming en airconditioning
- Selectie van de gewenste automatische deuren (tot 3 deurtypes mogelijk), met ingave van de afmetingen en geschatte aankoop- en onderhoudskosten



Evaluatie en vergelijking

De Door Efficiency Calculator berekent, op basis van de opgegeven parameters, het te verwachten energieverlies (tijdens het openstaan van de deur) en de respectievelijke verwarmingskosten per jaar voor alle gedefinieerde deurtypes. Daarnaast wordt het rendement van de investering in verhouding tot de totale kosten aangegeven, evenals de potentiële CO₂-uitstoot.



Rapportering

Alle gegevens en parameters die als basis voor de berekening werden gebruikt, zijn opgenomen in een uitgebreid rapport dat als document bij de offerte voor de meest efficiënte automatische deur naar de geïnteresseerde partij kan worden meegezonden.

Dit vereenvoudigt de planning en maakt het selecteren van de best mogelijke deuroplossing gemakkelijker, omdat deze beslissing beter kan worden genomen op basis van de economische factoren (kostenbesparingen, ROI) en ecologische factoren (energiebesparingen, vermindering van de CO₂-voetafdruk).



Heeft u bijkomende vragen? We helpen u graag.