

Een revolutie in energie-efficiëntie: de energiebesparende deuren van ASSA ABLOY

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Ontdek hoe ons portfolio de nieuwe standaard zet voor energie-efficiëntie, operationele snelheid en naleving van moderne duurzaamheidsnormen.

Experience a safer
and more open world



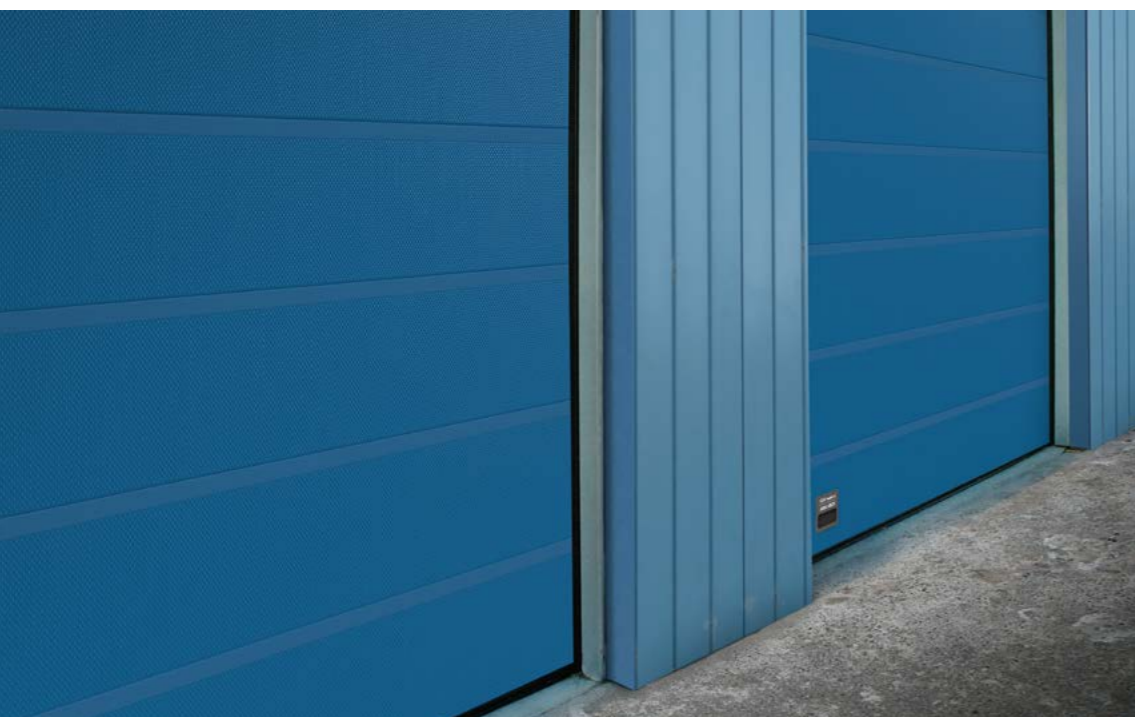
De energie-uitdaging

Energie-efficiëntie is niet langer optioneel, maar noodzakelijk voor elk bedrijf. De energiekosten zijn de afgelopen jaren flink gestegen, met elektriciteitsprijzen voor bedrijven die in Europa gemiddeld €0.19 per kWh bedragen en in sommige regio's zelfs € 0,26 per kWh (Eurostat).

Naast de kosten en wetgeving, speelt ook de duurzaamheidsambitie van veel bedrijven een grotere rol. Een deur die te lang open staat of een deur met een te lage isolatiewaarde, zorgt voor onnodige CO₂ uitstoot. Hoe belangrijk is duurzaamheid in de strategie van uw bedrijf?

Facility managers en bedrijfseigenaren worstelen met stijgende kosten, bovenop strengere wet- en regelgeving, die strenge U-waarde-eisen, geavanceerde thermische isolatie en luchtlekkagecontrole voor bouwcomponenten vereist.

Het assortiment energiebesparende overheaddeuren van ASSA ABLOY bouwt voort op de Crawford OH1042P - de betrouwbare, kosteneffectieve keuze voor algemene industriële omgevingen. Zowel de Crawford OH1042S als de Crawford OH1082P geven oplossingen voor specifieke uitdagingen in bedrijven.



Belangrijke inzichten:

- Besparing tot duizenden euro's per deur.
- ROI bereikt in 1-10 jaar, afhankelijk van de toepassing.
- De besparingen op lange termijn wegen ruimschoots op tegen de initiële investering, met een potentieel rendement tot € 12.000 per deur over een periode van 15 jaar.
- Voldoet aan de doelstellingen van de EU Green Deal dankzij betere U-waardeprestaties en gevorderde afdichtingstechnologieën.

Om deze voordelen tastbaar te maken, biedt ASSA ABLOY een 'Energiebesparingscalculator' waarmee u uw ROI kunt berekenen op basis van uw specifieke situatie. Deze whitepaper behandelt de technische kenmerken, financiële voordelen en praktische toepassingen van deze deuren. Zo toont ASSA ABLOY dat wij vooroplopen met duurzame industriële deuroplossingen.

Toepassingen in de praktijk



Het assortiment energiebesparende deuren van ASSA ABLOY komt tegemoet aan de unieke wensen van verschillende industriële sectoren.

Magazijnen voor voedingsmiddelen en dranken

De Crawford OH1082P zorgt voor goede isolatie, waardoor bederf van voorraden wordt beperkt door stabiele temperaturen te houden en het energieverbruik voor verwarming, ventilatie en airconditioning te verminderen.

De geavanceerde afdichtingstechnologie beschermt bederfelijke goederen ook tegen externe verontreinigingen, waardoor optimale versheid en veiligheid worden gegarandeerd.

Farmaceutische bedrijven

Voor faciliteiten waar luchtkwaliteit en temperatuurregeling van cruciaal belang zijn voor de bedrijfsvoering, voldoet de Crawford OH1082P aan de wettelijke normen en beschermt hij gevoelige materialen tegen verontreiniging of veranderingen in de omgeving.

Het goed geïsoleerde ontwerp ondersteunt steriliteit en consistentie, wat essentieel is voor de productie en opslag van farmaceutische producten.

Productiefaciliteiten

De Crawford OH1042S opent en sluit snel, waardoor minder warme of koude lucht wegstroomt en de temperatuur binnen stabiel blijft. Dat maakt hem ideaal voor drukke productieomgevingen.

De duurzame constructie zorgt voor langdurige betrouwbaarheid, ook bij intensief gebruik, waardoor de operationele efficiëntie na verloop van tijd verbetert.

Klantverhaal 1

Klantachtergrond

Een bedrijf¹ dat gespecialiseerd is in de ontwikkeling, inkoop, opslag en verkoop van natuurlijke bouwmaterialen wilde in hun nieuwe magazijn deuren die passen bij de duurzaamheidsdoelstellingen, de temperatuur constant houden en energiekosten verlagen.

Samenwerking met ASSA ABLOY

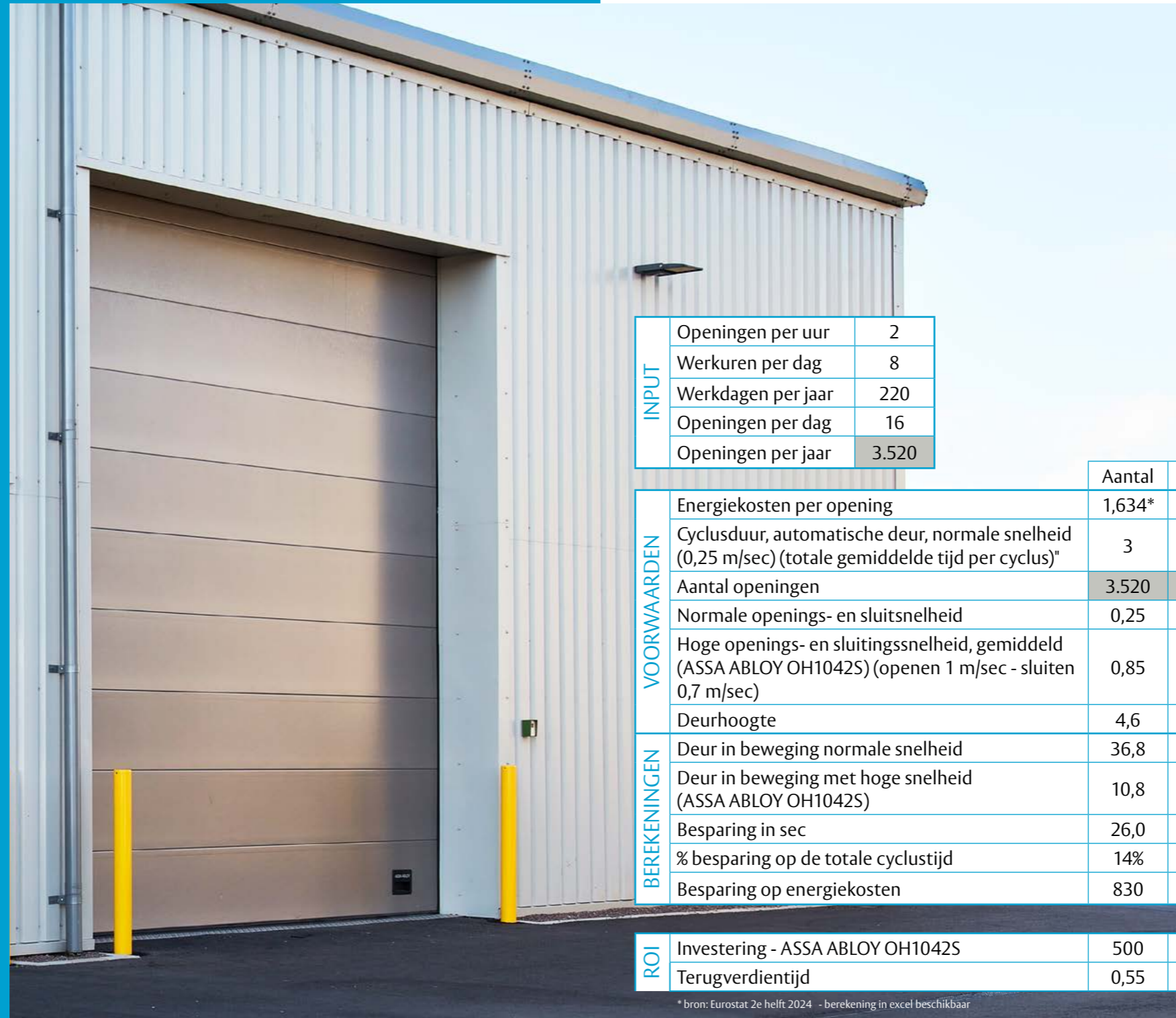
Het gebouw is volledig geïsoleerd en volgens de laatste duurzaamheidseisen gebouwd. De overheaddeuren bij de laaddocks worden slechts enkele keren per dag geopend, meestal met de container al voor het laaddock. Daarom is de goed geïsoleerde Crawford OH1082P geschikt voor het energiezuinig afronden of moderniseren van magazijnen. In 2022 leverde ASSA ABLOY 3 Crawford OH1082P's voor het nieuwe energiezuinige magazijn.

Impact vertaald in concrete termen

Met zijn 82 mm dikke panelen en een U-waarde van 0.46 W/m²K, biedt de OH1082P uitstekende isolatie en thermische scheiding, wat leidt tot aanzienlijke energiebesparingen.

Afhankelijk van het gebruik en de klimaatomstandigheden kan elke deur bijdragen aan een jaarlijkse besparing op de energiekosten, waardoor het een slimme investering is voor bedrijven die hun efficiëntie en duurzaamheid willen verbeteren. In vergelijking met een standaard overheaddeur bespaart de deze klant jaarlijks €284 per jaar² aan energiekosten.

1. Calculatie gebaseerd op testwaarden (8,76 kW per 1 W/(m²K) & 1 m²).
2. Calculatie gebaseerd op 40 m² deur in Noord-Holland.



INPUT	Openingen per uur	2
	Werkuren per dag	8
	Werkdagen per jaar	220
	Openingen per dag	16
	Openingen per jaar	3.520

VOORWAARDEN		Aantal	Eenheid
	Energiekosten per opening	1,634*	€
	Cyclusduur, automatische deur, normale snelheid (0,25 m/sec) (totale gemiddelde tijd per cyclus) ¹	3	min.
	Aantal openingen	3.520	jaar
	Normale openings- en sluitsnelheid	0,25	m/s
Hoge openings- en sluitingssnelheid, gemiddeld (ASSA ABLOY OH1042S) (openen 1 m/sec - sluiten 0,7 m/sec)	0,85	m/s	
Deurhoogte	4,6	m	
BEREKENINGEN	Deur in beweging normale snelheid	36,8	sec
	Deur in beweging met hoge snelheid (ASSA ABLOY OH1042S)	10,8	sec
	Besparing in sec	26,0	sec
	% besparing op de totale cyclustijd	14%	%
	Besparing op energiekosten	830	€/jaar

ROI	Investering - ASSA ABLOY OH1042S	500	€
	Terugverdientijd	0,55	jaar

* bron: Eurostat 2e helft 2024 - berekening in excel beschikbaar

Klantverhaal 2

Klantachtergrond

Een distributiebedrijf in Noord-Brabant heeft een magazijnoppervlak van 50.000 m². De markt is een belangrijke leverancier van verse bloemen, fruit en groenten aan detailhandelaren en foodservicebedrijven. Met het groeiende aantal klanten werd het essentieel om de doorstroming van mensen en goederen door het gebouw te verbeteren.

Samenwerking met ASSA ABLOY

Om het toegenomen verkeer te beheren en energieverlies te verminderen, heeft het bedrijf 15 deuren vervangen door snelle ASSA ABLOY OH1042S sectionaaldeuren. Deze deuren openen vier keer sneller dan standaardmodellen, waardoor de tijd dat de deur openstaat tot een minimum wordt beperkt en energieverlies wordt verminderd. De deuren zijn uitgerust met fotocelveiligheidssensoren om klanten en goederen te beschermen.

Impact vertaald naar concrete termen

De ASSA ABLOY OH1042S-deuren hebben gezorgd voor een efficiëntere workflow. Dankzij snellere deurcycli zijn vertragingen verminderd en blijft de binnentemperatuur stabiel, waardoor het energieverlies met wel 4% is teruggedrongen. In vergelijking met een normale deur bespaart het bedrijf naast de efficiëntie verbeteringen €830 per deur per jaar aan energiekosten. De meerkosten voor een snelle deur ten opzichte van een standaard deur zijn binnen 1 jaar terugverdiend.

Energiebesparende deuren in één oogopslag

Technische kenmerken

Begrippen als U-waarde, luchtinfiltratie en lekkage zijn belangrijk om te begrijpen waarom ASSA ABLOY-deuren zo goed presteren. De U-waarde meet hoe snel warmte verdwijnt - hoe lager, hoe beter de isolatie. De Crawford OH1082P heeft bijvoorbeeld een U-waarde van $0,46 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$, wat ver boven de industriële normen ligt.

Crawford OH1042P

- Veelzijdig en betaalbaar: combineert goede isolatie met een concurrerende prijs.
- Evenwichtige oplossing: redelijke isolatie (U-waarde rond $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$), voor algemeen industrieel gebruik.
- Toepassingen: gewone industriële omgevingen met normale temperatuurverschillen
- Upgrade-mogelijkheden: twee snelheden, automatische en halfopen functionaliteit beschikbaar voor energiebesparing

Crawford OH1042S

- Snelheid en efficiëntie: hoge snelheid met openingssnelheden tot 1 m/s.
- Geschikt voor frequent gebruik: ideaal voor industriële omgevingen waar snelle, betrouwbare toegang en temperatuurregeling nodig zijn.
- Toepassingen: drukke gebieden, zoals logistieke hubs of werkplaatsen.

Crawford OH1082P

- Hoge isolatie: 82 mm dikke panelen en een U-waarde van slechts $0,46 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$.
- Optimaal voor grote projecten: ontworpen voor omgevingen met grote temperatuurverschillen.
- Toepassingen: magazijnen, industriële faciliteiten en projecten met strenge energieprestatie-eisen.

1. Cijfers gebaseerd op een deur van ca. 5x5m.



Crawford OH1142P

- Innovatief: combineert isolatie met Dual Drive technologie, de motoren op het bodempaneel vervangen het verenpakket en zorgen voor een snelle, soepele en betrouwbare openingscyclus.
- Evenwichtige oplossing: redelijke isolatie (U-waarde rond $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$), voor algemeen industrieel gebruik.
- Toepassingen: laaddocks met normale temperatuurverschillen.

ASSA ABLOY RR-deuren

- Snelheid en efficiëntie: hoge snelheid met openingssnelheden tot 2,2 m/s.
- Geschikt voor extreem frequent gebruik: zeer betrouwbaar en minimaal onderhoud ten opzichte van overheaddeuren.
- Isolatie: 50 mm dikke panelen en een U-waarde van $1,28 \text{ W/m}^2\text{K}^{(1)}$.
- Toepassingen: cruciale of zeer intensief gebruikte deuropeningen.



Energie, kosten en duurzaamheid

Elk model in het assortiment is ontworpen om energieverlies te verminderen, bedrijfskosten te verlagen en bij te dragen aan een duurzame toekomst – allemaal in overeenstemming met de nieuwste bouwvoorschriften. (EN 13241 machinerichtlijn/CPR, EN 12453 veilig gebruik, EN12635 onderhoud en duurzaamheidseisen zoals BREEAM-certificering). Dat maakt ze een slimme investering voor elke faciliteit.

Energiebesparing in de praktijk

Het vervangen van niet-geïsoleerde deuren door energiezuinige alternatieven levert direct meetbare resultaten op. Bij enkele openingen per dag bespaart een bedrijf met drie Crawford OH1082P-deuren van in totaal 40 m^2 jaarlijks € 284 ten opzichte van standaard overheaddeuren, dankzij de uitstekende isolatie en afdichting. De Crawford OH1042S heeft snellere openings- en sluitingstijden die helpen stabiele binnentemperaturen te houden door vertragingen te verminderen en luchtinfiltratie te beperken.

Dit is vooral van belang in omgevingen waar veel gebruik wordt gemaakt van apparatuur, omdat het voorkomen van onnodig warmteverlies het energieverbruik aanzienlijk kan verlagen.

Kostenefficiëntie

Het geavanceerde ontwerp van de energiebesparende deuren van ASSA ABLOY zorgt voor een snelle terugverdiensijd. Zo kunt u de investering in een standaarddeur van $3 \times 3 \text{ m}$ al binnen een jaar terugverdienen, met een totale besparing van enkele duizenden euro's over een periode van 15 jaar.

Lagere onderhoudskosten

Onze deuren zijn gemaakt van geavanceerde, robuuste onderdelen en hebben een versterkt ontwerp om slijtage te beperken, waardoor ze minder vaak onderhoud nodig hebben. Veel klanten zeggen dat ze minder reparatiekosten hebben dan bij andere deuren, omdat onze deuren zo duurzaam en van hoge kwaliteit zijn.

Bijdragen aan duurzaamheid

Energiebesparende deuren van ASSA ABLOY helpen bedrijven hun CO₂-uitstoot te verminderen en te voldoen aan initiatieven zoals de EU Green Deal en LEED- en BREEAM-certificeringen. Door het energieverbruik te verlagen en de impact op het milieu te beperken, verbeteren deze deuren de CO₂ footprint van bedrijven. Bovendien hebben de overheaddeuren een milieuproductverklaring, die onafhankelijk geverifieerde gegevens over hun milieu-impact bevat.

ASSA ABLOY: Partner in duurzaamheid

Duurzaamheid is meer dan alleen een principe voor ASSA ABLOY – het is een verbintenis tot innovatie en verantwoordelijkheid. Wij erkennen de belangrijke rol die industriële deuren spelen op het gebied van energie-efficiëntie en milieubeheer en hebben daarom een uitgebreide aanpak voor duurzaamheid ontwikkeld die zich uitstrekt over het hele ontwerp- en productieproces.

Samenwerking met normbepalende instanties

ASSA ABLOY werkt actief samen met de European Door and Shutter Federation (EDSF) en andere regelgevende instanties om industriële normen voor energielabels vast te stellen. Deze inspanningen zorgen niet alleen voor transparantie in productprestaties, maar stellen klanten ook in staat om weloverwogen, duurzame keuzes te maken.

Duurzame, milieuvriendelijke materialen

Door prioriteit te geven aan het gebruik van recyclebare en duurzame materialen, beperkt ASSA ABLOY afval en maximaliseert het de levensduur van producten. Met meer dan honderd servicemonteurs in Nederland verlengt ASSA ABLOY de levensduur van de producten. Slijtende onderdelen worden jaarlijks gecontroleerd en waar nodig vervangen.

Deuren van meer dan 30 jaar oud zijn op talloze industrieterreinen nog volop in bedrijf.

Naleving en ondersteuning

ASSA ABLOY helpt zijn klanten bij het navigeren door complexe lokale en internationale bouwvoorschriften. Door producten te leveren die voldoen aan of zelfs beter zijn dan duurzaamheidsnormen, helpt ASSA ABLOY bedrijven bij het behalen van certificeringen zoals BREEAM en LEED, waardoor ze kunnen voldoen aan belangrijke initiatieven zoals de EU Green Deal.

Milieu-uitdagingen omzetten in kansen

Door energiebesparende deuren te installeren, voldoen bedrijven niet alleen aan duurzaamheidsvoorschriften, maar verminderen ze ook hun CO₂-voetafdruk aanzienlijk, in lijn met wereldwijde groene initiatieven zoals de EU Green Deal. Deze bijdragen versterken ook het imago van bedrijven op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen, waardoor ze aantrekkelijker worden voor milieubewuste huurders en beleggers.

Conclusie

De energiebesparende deuren van ASSA ABLOY verbeteren de prestaties van industriële deuren en bieden meetbare voordelen op het gebied van energie-efficiëntie, kostenbesparingen en operationele effectiviteit. Met flexibele configuraties, goede thermische isolatie en geavanceerde automatisering zijn deze deuren afgestemd op de uiteenlopende wensen van verschillende industriële sectoren en overtreffen ze de duurzaamheidsbenchmarks.

Meer informatie

Ontdek uw energiebesparingspotentieel met onze adviseurs. Door middel van berekeningen zoals in het klantverhaal, kunnen wij u concreet informeren over de potentiële kostenbesparing. Zo kunt

Wilt u meer weten over hoe onze oplossingen uw bedrijfsvoering kunnen transformeren? Maak dan een afspraak voor een adviesgesprek of productdemonstratie met ons verkoopteam. Zij zullen samen met u de beste opties voor uw faciliteit bepalen, zodat deze naadloos aansluiten op uw energie-efficiëntie en operationele wensen.

Voor meer informatie kunt u terecht op onze [website](#), waar u technische specificaties, klantverhalen en meer informatie vindt over de meetbare voordelen van onze energiebesparende deuren.

De ASSA ABLOY Groep is de wereldwijde nummer één op het gebied van toegangsooplossingen. Elke dag helpen we miljarden mensen een meer open wereld te ervaren.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems biedt oplossingen voor een efficiënte en veilige stroom van goederen en personen. Ons aanbod omvat een breed assortiment geautomatiseerde voetgangersdeuren, industriële overheaddeuren, Megadoors, snelroldeuren, laaddocks en service.