

AAN WELKE EISEN MOET EEN INGANG VOLDOEN?

EEN **WHITEPAPER** MOGELIJK GEMAAKT DOOR BOON EDAM

BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.

INLEIDING.

Tussen het eerste ontwerp van een ingangoplossing en de realisatie ervan, moet vaak nog een heel proces doorlopen worden. Zijn de esthetische wensen wel te combineren met de doorloopcapaciteit? En voldoet de ingang aan het gewenste veiligheidsniveau?

Op allerlei gebieden worden eisen gesteld aan een ingang.

De eisen zijn sterk afhankelijk van de functie van het gebouw en de ingang, en van de wensen van de gebouweigenaar of architect. In dit document worden daarom de verschillende functionele en esthetische eisen besproken, samen met mogelijke richtlijnen en normen.

I. FUNCTIONELE EISEN

- Doelgroep
- Personencapaciteit/minuut
- Beveiligingsniveau
- Duurzaamheid

II. ESTHETISCHE EISEN

- Totaalbeeld
- Afmetingen
- Materiaal
- Vloerafwerking

III. RICHTLIJNEN EN NORMEN

- Veiligheid voor gebruiker
- Inbraakwerende deuren
- Deur als nooduitgang
- Toegankelijk voor mindervaliden
- Eisen aan fabrikant





FUNCTIONELE EISEN: KANTOORGEBOUW OF ONDERWIJSINSTELLING

DOELGROEP

Voor elk gebouw is er een geschikte deur, maar niet iedere deur is geschikt voor elk gebouw. Het bepalen van de bezoekersdoelgroep is cruciaal om tot een ideale ingang te komen.

- Wie gaat het gebouw bezoeken?
- Zijn dat kinderen of oudere mensen?
- Mindervaliden of misschien mensen met veel bagage?
- Zijn de bezoekers gehaast of lopen ze rustig?

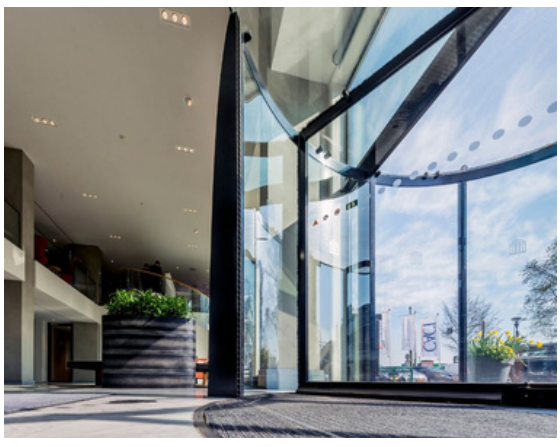
Al deze factoren hebben een grote invloed op de functionele eisen. Bijvoorbeeld tussen de keuze voor een automatische of handmatig bediende draaideur, of bij het bepalen van de grootte van de dagopening.

PERSONENCAPACITEIT PER MINUUT

Opstoppingen bij een in- of uitgang zorgen gewoonlijk voor veel irritatie. Niemand houdt van wachtrijen in een tochtsluis of bomvolle draaideuren als gevolg van te kleine compartimenten.

Om een goede doorstroom te garanderen is het belangrijk om te weten hoeveel personen er minimaal per minuut door zouden moeten passen, zonder dat er opstoppingen ontstaan.

Het aantal deurvleugels, de diameter van een draaideur en de breedte van de dagopening zijn belangrijke aandachtspunten om bezoekers een onbelemmerde doorgang te bieden.



"Er zijn tal van mogelijkheden om een gebouw te beveiligen. Denk dan aan roldeuren die de ingang handmatig of automatisch kunnen afsluiten, een op afstand vergrendelbare as van een draaideur of ..."

BEVEILIGINGSNIVEAU

Beveiliging is van groot belang voor iedere gebouweigenaar. Er zijn tal van mogelijkheden om een gebouw te beveiligen. Denk dan aan roldeuren die de ingang handmatig of automatisch kunnen afsluiten, een op afstand vergrendelbare as van een draaideur of een beveiligingssluis.

Afhankelijk van de functie van het gebouw en de eisen van de eigenaar (of verzekeraar), wordt gekeken naar verschillende maatregelen.

DUURZAAMHEID

Er worden steeds strengere energie-eisen aan gebouwen gesteld. In 2050 zullen gebouwen energieneutraal moeten zijn.

Dat maakt de keuze voor een energiebesparende ingang steeds interessanter. Een schuifdeurconstructie met tochtsluis of een bepaald type draaideur kan veel energieverlies voorkomen.

Als gebouwen in aanmerking willen komen voor een BREEAM- of LEED-certificaat (duurzaamheidscertificaten voor gebouwen), kan men hier rekening mee houden bij het kiezen voor een bepaald type ingang.

ESTHETISCHE EISEN: WAT WORDT DE EERSTE INDRUK?

De ingang speelt een grote rol in de uitstraling van een gebouw. Het is een belangrijk onderdeel van de gevel, en geeft bezoekers een belangrijke eerste indruk. Over smaak valt niet te twisten, maar het is goed om te kijken naar verschillende aspecten die van invloed zijn op de uitstraling.

TOTAALBEELD

Een ingang kan niet los gezien worden van het hele gebouw. Het uiterlijk van de gevel en de ruimte voor en achter de deur spelen een belangrijke rol in de keuze voor een ingangoplossing.

Ook de plaats van de deur in het gebouw is van belang. Doet deze dienst als hoofd- of als zij-ingang?

WIl je een imposante indruk maken door bijvoorbeeld een hele hoge deur te plaatsen? Dan ligt een schuifdeur gewoonlijk minder voor de hand dan een tourniquet, gelet op de esthetische mogelijkheden.

AFMETINGEN

De grootte van een deur is niet alleen van belang voor de doorloopcapaciteit, maar heeft natuurlijk ook invloed op de uitstraling.

Een hoge tourniquet kan enorm imponeren, maar moet wel passen bij het gebouw. Ingangen zijn er in verschillende maten.

Met een draaideur kan de hoogste ingangoplossing gerealiseerd worden, tot wel tien meter hoog. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de doorloophoogte (onder de kap die op een draaideur zit) en de kaphoogte.

MATERIAAL

Een entree in een opvallende kleur, of zelfs ingelegd met 24-karaats goud?

Qua materiaal valt er veel te kiezen. De behuizing van de meeste schuif- en draaideuren bestaat meestal uit gepoedercoat aluminium.

Maar ook hout, roestvrij staal, messing of een volglazen constructie zijn mogelijk.

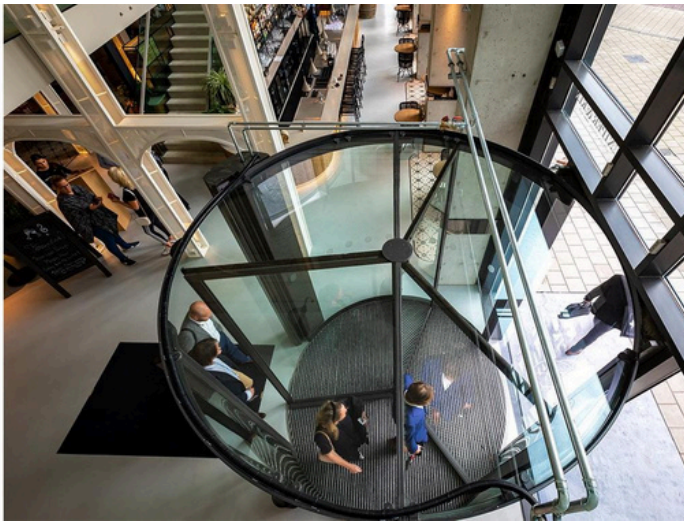
Voor een ranker en transparanter aanzicht bestaan er dan weer speciale, slanke profielen.

VLOERAFWERKING

Ook de vloerafwerking van een ingang verdient speciale aandacht. Zeker als het gaat om de hoofdingang.

Een vuilopnemende schoonloopmat met daaronder eventueel een waterafvoer, is een goede oplossing om de vloer in het gebouw schoon te houden. Deze mat heeft wel regelmatig een schoonmaakbeurt nodig.







Voor elk gebouw is er een geschikte deur, maar niet iedere deur is geschikt voor elk gebouw. Het bepalen van de bezoekersdoelgroep is cruciaal om tot een ideale ingang te komen...

RICHTLIJNEN & NORMEN: VAN VEILIGHEID TOT TOEGANKELIJKHEID

Om er zeker van te zijn dat de ingang voldoet aan de gestelde eisen, zijn er verschillende certificaten die worden uitgegeven door onafhankelijke partijen. Zowel op het gebied van veiligheid en inbraakwering als bij de productie, bestaan er voor alle ingangoplossingen regels en richtlijnen. We zetten de belangrijkste normen op een rij.

VEILIGHEID VOOR DE GEBRUIKER

De EN 16005-norm is een Europese norm waarbij de veiligheid van gebruikers van een automatische deur centraal staat. Alle automatische draai-, schuif- en vouwdeuren dienen te voldoen aan deze regels. Deze veelomvattende norm schrijft onder meer voor dat de veiligheidssensoren en de deuraandrijving continu met elkaar moeten communiceren.

Bij het verkoopproces wordt een risicoanalyse gemaakt. Hierin staat hoe de deur en de eventuele veiligheidsaccessoires geplaatst moeten worden. De EN 16005-norm geldt sinds 2013. Ingangen die voor die tijd geplaatst zijn, zullen bij een onderhoudsbeurt geëvalueerd worden volgens de norm en indien nodig worden aangepast.

INBRAAKWERENDE DEUREN

Ingangen mogen inbraakwerend worden genoemd als ze voldoen aan eisen die staan opgesteld in de Europese ENV 1627-norm.

Onze inbraakwerende draaideuren met weerstandsklasse RC3 voldoen aan deze Europese norm, net zoals onze RC2- en RC3-inbraakwerende schuifdeuren.



NOODUITGANG

Als een ingang ook als nooduitgang wordt gebruikt in een gebouw, moet deze voldoen aan eisen die vermeld staan in de EN 16005-norm. Automatische schuifdeuren zijn een perfecte oplossing als u een nooduitgang wilt integreren in de ingangoplossing. Ze hebben een goede breedte om een hoge doorloopcapaciteit te garanderen en staan garant voor een vlotte, veilige werking.

Automatische draaideuren kunnen als extra vluchtweg gezien worden op voorwaarde dat het deurenstel omklapbaar is. Bij elektriciteitsuitval of na een melding van de brandcentrale moet de deur handmatig te bedienen zijn.

TOEGANKELIJK VOOR MINDERVALIDEN

Wanneer het Internationale Toegankelijkheidssymbool van toepassing is op een gebouw, weet je dat ook de ingang voor iedereen zonder hulp toegankelijk is.

Op 1 maart 2010 is de regelgeving rond toegankelijkheid van publieke gebouwen in werking getreden. Om een draaideur geschikt te maken voor mindervaliden, moet er rekening worden gehouden met bepaalde richtlijnen, zoals de breedte van de doorgang en de doorloopsnelheid.

Een ‘mindervalidenknop’ op een draaideur zorgt ervoor dat de deur tijdelijk trager draait om de mindervalide de tijd te geven voor een rustige doorgang.

Voor rolstoelgebruikers is een minimale diameter van 3400 mm nodig voor een vlotte en comfortabele doorgang. Bij tourniquetdeuren met een kleinere diameter van minimaal 2.800 mm is een autofoldingsysteem noodzakelijk. Wanneer het autofoldingsysteem met een druk op de knop wordt geactiveerd, stopt het deurenstel met draaien en klapt een van de deurvleugels automatisch om, zodat een onbelemmerde doorgang ontstaat voor rolstoelen.

EISEN AAN DE FABRIKANT

In meer algemene zin worden er ook eisen gesteld aan de leverancier van de deuren.

Voorbeelden hiervan zijn de ISO 9001-norm en de ISO 14001-norm. Eerstgenoemde norm is van toepassing op bedrijven die voldoen aan een aantal eisen die gesteld worden op het gebied van 'kwaliteitsmanagement'. ISO 9001 kan gebruikt worden om te beoordelen of de organisatie in staat is om zowel te voldoen aan de eisen van klanten als aan de wet- en regelgeving die van toepassing is. Tot slot dient ook aan de de eisen van de organisatie zelf te zijn voldaan.

De ISO 14001-norm richt zich specifiek op het beheersen en verbeteren van prestaties op milieugebied. Via een milieumanagementsysteem wordt structureel aandacht besteed aan milieu in de bedrijfsvoering. Hierbij staan twee belangrijke uitgangspunten centraal:

- Er moet voldaan zijn aan de wet- en regelgeving, en milieurisico's moeten zo veel mogelijk beperkt worden.
- Er moet altijd worden gestreefd naar een permanente verbetering van de milieuprestaties van uw organisatie.

ISO 14001 is een internationaal geaccepteerde norm die aangeeft waaraan een goed milieumanagementsysteem zou moeten voldoen. Indien gewenst kan een milieumanagementsysteem ook worden gecertificeerd volgens deze norm.



WERELDWIJD AANWEZIG.

Wij zijn al meer dan 140 jaar actief in de productie van premium esthetische en beveiligde toegangsoplossingen in Nederland, de Verenigde Staten en China. Wij kunnen vol vertrouwen zeggen dat onze vestigingen wereldwijd te vinden zijn. In landen zonder eigen Boon Edam-vestiging werkt onze Global Export divisie samen met exclusieve distributeurs of biedt ze directe verkoop en services. Door onze wereldwijde aanwezigheid hebben wij uitgebreide kennis van lokale markten en hun unieke toegangseisen.

Bezoek onze website om een Boon Edam expert in uw regio te vinden:
https://www.boonedam.com/nl-be/contact

OVER DE AUTEUR

Filip Chody is Entry Expert bij Boon Edam. Hij houdt zich bezig met het integreren van toegangsoplossingen. Daarbij adviseert en begeleidt hij klanten die geïnteresseerd zijn in het testen en toepassen van de nieuwste toegangs- en security oplossingen.

Wilt u hierover meer weten? Neem dan gerust contact op:
filip.chody@boonedam.com

Boon Edam BVBA
T +32 (0) 14 21 67 17
E be.info@boonedam.com
I www.boonedam.be

BOON EDAM
YOUR **ENTRY** EXPERTS.