

P R O D U C T D A T A B L A D

Zweefdeur in de wand KONE SIH-1_2, handbediend**Productomschrijving, Algemeen:**

- **Omschrijving;** handbediende en in de wand zwevende binnendeur met magnetische geleiding i.c.m. voorgesmonteerd stalen nastel-zweefdeurkozijn met nisgedeelte. Magnetische geleiding zorgt voor een soepele beweging bij handbediening.
Zie voor een exacte beschrijving van de werking op laatste pagina
- **Toepassing;** binnenschuifdeur, waarbij het paneel in een metal-studwand schuift ten bate van ruimtebesparing en veiligheid
- **Uitvoering;** enkel- en dubbelvleugelige zweefdeur, optioneel met (glazen) boven en/of zijlicht
- **Patiënten tillift systeem;** integratie d.m.v. raildoorvoer voor een makkelijk vervoer vanuit bed
- **Standaard afmetingen enkelvleugelig;**
 - **Dagmaatbreedte;** standaard tussen 800 en 1300 mm. met een tussenstap van 100 mm.
 - **Dagmaathoogte;** standaard 2100 en 2300 mm.
- **Standaard afmetingen dubbelvleugelig;**
 - **Dagmaatbreedte;** standaard 1650, 1850, 20150, 2250 en 2450 mm.
 - **Dagmaathoogte;** standaard 2100 en 2300 mm.
- **Afwijkende afmetingen** en klantspecifieke (maatwerk)oplossingen op aanvraag mogelijk
- **Wanddikte;** 100, 125 en 150 mm. In verband met de afmetingen van gipskarton platen en de stabiliteit van het systeem, adviseren wij een minimale wanddikte van 125 mm. Bij een wanddikte van 100 mm. worden speciale kliklijsten toegepast om meer stabiliteit te genereren
- **FSC gecertificeerd hout;** Voor de levering van FSC gecertificeerd hout zijn wij aangesloten bij SKH onder nummer SKH-COC-000410. Alleen producten als zodanig aangemerkt, zijn FSC-gecertificeerd
- **Conformiteit;** de KONE zweefdeur voldoet aan de internationale eisen van kwaliteit en veiligheid (CE-normen).

Eigenschappen deurblad:

- **Deurblad;** stompe houten of glazen binnendeuren, keuze in diverse typen hangt mede af van de te plaatsen ruimte betreffende temperatuur en vochtigheid
- **Paneelvulling;** keuze in samenstelling en afwerking, kleur en uitvoering nader te bepalen. De handbediende enkele deur is ook uit te rusten met lood voor een stralingswerende uitvoering
- **Paneelomranding;** aangezette randbeschermende afwerking, kleur overeenkomstig HPL
- **Paneeldikte;** ca. 40 mm.
- **Ophanging;** op bovenzijde van deurpaneel aluminium slede voorzien van magneten
- **Sluitzijde;** stompe kantuitvoering met kunststof stootstrippen
- **Onderzijde;** tochtborstel en automatische valdorpel
- **Deurgreep;** keuze uit diverse deurkommen en deurgrepen.

P R O D U C T D A T A B L A D

Eigenschappen deurkozijn:

- **Materiaal;** Sendzimir verzinkt bandstaal dikte 1,5 mm., gefosfateerd en gemoffeld in kleur RAL 9010 zijdeglans
- **Bovendorpel;** stalen profiel met geleidestrip voor aantrekken van magneten in het deurpaneel
- **Ondergeleiding;** voorgemonteerd stalen ondergeleidingsprofiel met kunststof voering
- **Afdichting;** kunststof stootstrip uitgevoerd met borstel aan beide zijden in de sluitstijl, tussen deur en doorvoerstijl en aan beide zijden in de bovendorpel
- **Nisbekleding;** gipsvezelplaat of gipskartonplaat, dikte 12,5 mm. Aantal toe te passen lagen hangt af van wanddikte.

Optionele voorzieningen:

- **Patiënten tillift systeem;** onderbroken bovendorpel voor integratie met patiënten tillift systeem
- **Soft close;** alle deurtypen zijn uit te voeren als soft close en open systemen
- **Vergrendeling;** keuze uit diverse sloten zoals magneetslot, kruk/cilinder zweefdeurslot, toilet/badkamer, stift zweefdeurslot
- **Doorgangsbreedte;** keuze om deurpaneel geheel weg te laten schuiven; dagmaat = doorgang
- **Noodhandontgrendeling;** handbediening ontgrendeling in 'noodsituaties', in- of opbouw
- **Pivacymodule;** vrij-bezet signalering en vergrendeling van bijvoorbeeld toilet en badkamerruimte d.m.v. aanwezigheidsdetectoren, vergrendelingschakeling en signalering.

Voor geautomatiseerde open- en sluitinrichting, zie volgende pagina en productdatablad Zweefdeur in de wand KONE SIA-1, automatisch

P R O D U C T D A T A B L A D

De werking van het magnetische geleidingssysteem

Het principe van de magnetische geleiding berust op het omkeren van de zwaartekracht.

Op de bovenzijde van de deur wordt een aluminium slede gevuld met permanente magneten aangebracht. De gezamenlijke trekkracht van deze magneten overtreft het deurgewicht met circa 15%. De magneten worden aangetrokken tot een metalen strip welke deel uitmaakt van de bovendorpel van het kozijn.

Gelagerde kunststof looprollen zorgen voor het behouden van een kleine luchtspleet en voor een stabiele, geluidloze en soepele lineaire beweging. Hoewel de toegepaste magneten zeer sterk zijn, vormen zij samen met de stalen strip een gesloten circuit. Daardoor is er geen sprake van – de omgeving beïnvloedende- magnetische velden.

Bij het integreren van een patiënten tillift systeem – waardoor de patiënt gemakkelijk vanuit bed naar een andere ruimte kan worden vervoerd – wordt gesproken over een onderbroken systeem. De rail van de tillift wordt in de bovendorpel van het kozijn doorgevoerd, maar heeft geen invloed op het functioneren van het magnetische deurgeleidesysteem.

Dankzij de magnetische geleiding kan een deur zeer snel en eenvoudig in en uit worden genomen. Een valhoogtebegrenzer gemonteerd op de voorzijde van de slede zorgt ervoor dat de deur – inclusief magneetsysteem – niet uit het magnetische veld kan worden getrokken. De trekkracht van de permanente magneten neemt slechts met 2% af in 1000 jaar!

De inductieve automaat

Voortbordurend op de magnetische geleiding heeft KONE een inductieve automaat ontwikkeld en gepatenteerd waarbij het enige bewegende deel de zweefdeur zelf is. De basis van deze automaat is een uit stalen lamellen opgebouwde stator waarin met zwakstroom (24V) magnetische velden worden opgewekt.

De besturingsbox bevat naast een transformator intelligente elektronica welke de magnetische velden met digitale signalen in een vloeiende beweging verplaatst, stuur en beheerst. Doordat de magneten in de aluminiumslede – gelijk aan de handbediende deur – door de in de stator bewegende magnetische velden worden meegenomen, opent en sluit de deur volautomatisch.

Bij uitschakeling van de stroom kan de zweefdeur – zonder extra inspanning – handmatig worden bediend. De uiterlijke vorm van de stator is niet meer dan een (uitneembare) gesloten vierkante koker van 55 x 55 mm., welke onopvallend zit ingebouwd in de bovendorpel van het kozijn.