

## Klantentoepassing nr. 439: Garagepoort open houden

Auteur: Fabio, Italië

### Eindelijk ongestoord de poort passeren

Inhoudsopgave

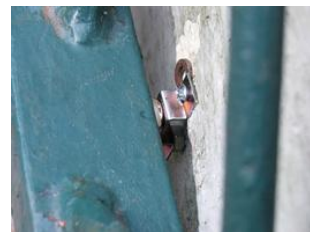
### Poort buiten open houden

Bij de poort van mijn garage heb ik een klein probleem: De poort blijft niet goed open! Het rechter deel gaat elke keer langzaam weer dicht, wat ontzettend ergerlijk is wanneer men net met de auto uit de garage wil rijden.

Daarom mijn idee: Ik schroef een magneet aan de buitenmuur, die mijn poort openhoudt.

Tot stand gebracht heb ik dat met een potmagneet met verzonken schroefgat CSN-ES-16 ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-ES-16](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-ES-16)), die ik aan de buitenmuur heb bevestigd. Omdat de muur zo ruw is, moest ik de magneet op een stabiele metalen klem vastschroeven.

Nu klikt het ijzeren poortje bij het openmaken aan de piepkleine magneet vast en blijft open.



Geopend garagehek met gemarkeerde potmagneet met doorlopend verzonken gat

Ik heb van dit project eveneens een video gemaakt:

YouTube Video: [www.youtube.com/watch?v=i6D1K1\\_RdIM](https://www.youtube.com/watch?v=i6D1K1_RdIM)

Opmerking: Achteraf zou ik deze toepassing eerder met de sterkere potmagneten met verzonken schroefgat CSN-40 ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-40](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-40)) of CSN-48 ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-48](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-48)) proberen, want de kleine CSN houdt het poorthek alleen vast, wanneer men het hek er zachtjes tegenaan drukt. Wanneer men het met een vlotte zwaai sluit, kan de magneet het niet vasthouden.

Opmerkingen van het supermagnete-team:

- Onze CSN-magneten zijn voor het gebruik in droge ruimtes binnenshuis gemaakt. Bij permanent buitengebruik beginnen ze te roesten. Voor deze toepassing zou de ferriet potmagneet CSF-60 ([www.supermagnete.fr/dut/CSF-60](http://www.supermagnete.fr/dut/CSF-60)) zeer geschikt zijn.
- Deze toepassing lijkt op het project "Deurstopper" ([www.supermagnete.fr/dut/project56](http://www.supermagnete.fr/dut/project56)).

### Tuinhek open houden

Een aanvulling van onze klant R.K.,  
Leverkusen (Duitsland):

Ik stuur u hier een niet bijzonder creatieve toepassing, maar weer een voorbeeld, dat de eenvoudigste oplossingen vaak de beste zijn. De poort naar de garage van mijn ouders is links en rechts van een door ouderdom vermoeide metalen houdmechanisme (onder in de foto) voorzien, dat het hek moet openhouden.



De haken zijn zo uitgelubberd, dat een kleine windvlaag het telkens weer liet dichtslaan - erg ergelijk, wanneer men net met de auto de garage in wil rijden.



Als oplossing hebben mijn ouders een lus uit ijzerdraad over de haak getrokken, die de poort moet zekeren. Mijn moeder klaagde erover, dat het zo zwaar voor haar was te bukken om het ijzerdraad bij elk openen en sluiten over de haak te friemelen.

Ik haalde daarop twee grotere schijfmagneten ([www.supermagnete.fr/dut/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/dut/S-15-08-N)) met elk 6,7 kg houdkracht, bevestigde ze met een dikke laag isolatietape aan de haken en had in enkele minuten het probleem uit de wereld geholpen (zie foto beneden).



Een nieuwe constructie zou duidelijk duurder zijn geweest.

En aangezien het hek in zijn positie af en toe ook een beetje kromtrekt (temperatuurschommelingen zomer/winter), is het ook niet meer erg indien de haak niet precies in de winkelhaak vastgrijpt. De magneet houdt het zaakje zeker.



Opmerkingen van het supermagnete-team:

- Het isolatietape dient ertoe de magneten tegen corrosie bij vochtig weer te beschermen. Let u erop, dat de magneten volledig zijn omwikkeld.
- Neodymium magneten splijten makkelijk bij sterke belasting. Laat u magneten en deur niet met een grote klap tegen elkaar slaan. Een dikke laag isolatietape kan de magneten enigszins tegen klappen beschermen.
- De twee bovenstaande punten zouden door het gebruik van rubber gecoate neodymium magneten ([www.supermagnete.fr/dut/group/rubber\\_coated](http://www.supermagnete.fr/dut/group/rubber_coated)) kunnen vereenvoudigd: Ze zijn zowel water- als schokbestendig. Als vergelijkbare schijf kunnen wij u S-20-10-R ([www.supermagnete.fr/dut/S-20-10-R](http://www.supermagnete.fr/dut/S-20-10-R)) aanbevelen.

#### **Gebruikte artikelen**

1 x CSN-ES-16: Potmagneet met verzonken gat, Ø 16 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-ES-16](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-ES-16))

1 x CSN-40: Potmagneet met verzonken gat, Ø 40 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-40](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-40))

1 x CSN-48: Potmagneet met verzonken gat, Ø 48 mm ([www.supermagnete.fr/dut/CSN-48](http://www.supermagnete.fr/dut/CSN-48))

1 x CSF-60: Ferriet potmagneet ([www.supermagnete.fr/dut/CSF-60](http://www.supermagnete.fr/dut/CSF-60))

1 x ZTN-42: Potmagneet met rond doorlopend gat ([www.supermagnete.fr/dut/ZTN-42](http://www.supermagnete.fr/dut/ZTN-42))

1 x ZTN-48: Potmagneet met rond doorlopend gat ([www.supermagnete.fr/dut/ZTN-48](http://www.supermagnete.fr/dut/ZTN-48))

1 x ZTN-60: Potmagneet met rond doorlopend gat ([www.supermagnete.fr/dut/ZTN-60](http://www.supermagnete.fr/dut/ZTN-60))

S-15-08-N: Schijfmagneet Ø 15 mm, hoogte 8 mm ([www.supermagnete.fr/dut/S-15-08-N](http://www.supermagnete.fr/dut/S-15-08-N))

S-20-10-R: Schijfmagneet met rubber coating Ø 22 mm ([www.supermagnete.fr/dut/S-20-10-R](http://www.supermagnete.fr/dut/S-20-10-R))

Online sinds: 30.12.2010

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.