

# Deurdrangers en deurveren

Door alleen de ruimtes te verwarmen waar je regelmatig bent en vervolgens de tussendeuren te sluiten, kun je veel energie in huis besparen. Deurdrangers of deurveren zorgen ervoor dat je deuren in huis vanzelf dichtgaan. Handig als jij of je medebewoners regelmatig vergeten om de deur dicht te doen. En comfortabel, want zo blijft de warmte in de kamer en voel je minder tocht.



Een **deurveer** duwt de deur vanzelf dicht. Je monteert deze op een van de scharnieren.



Een **deurdranger** zorgt er ook voor dat de deur vanzelf sluit, maar remt de deur op het laatst af. Zo valt de deur zachtjes dicht. Een deurdranger monteert je aan de bovenkant van de deur en deurpost.

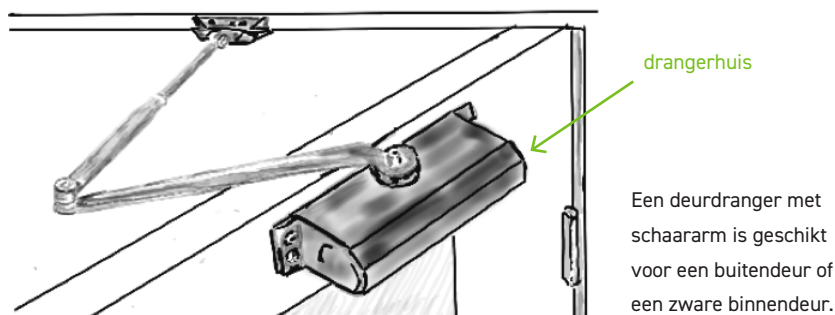
## Kosten en besparingen

Een deurveer kost ongeveer 5 euro. Een deurdranger kost per stuk tussen de 20 en 100 euro. De prijs is afhankelijk van je wensen, het soort deur en de sluitkracht.

Met gesloten deuren bespaar je veel. Sluit je alle tussendeuren in huis en verwarm je alleen de ruimtes waar je veel bent? Dan bespaar je veel op je verwarmingskosten: gemiddeld 60 kubieke meter gas per jaar. Dat is een besparing van zo'n 75 euro per jaar. Als je de tussendeuren dichthoudt, heb je minder tocht en meer comfort. Zet je de thermostaat dan 1 graad lager, dan bespaar je nog zo'n 150 euro per jaar extra.

## Stappenplan: Hoe monteer ik een deurdranger?

Deurdrangers zijn er in verschillende vormen. Voor een buitendeur of een zware binnendeur heb je een deurdranger met een schaararm nodig. Deze deurdranger heeft een sterk schaarmechanisme. Hieronder lees je hoe je deze deurdranger monteert op je deur.



Een deurdranger met schaararm is geschikt voor een buitendeur of een zware binnendeur.

- Het drangerhuis kan je op zowel de deur als op het kozijn monteren. Houd hierbij rekening met het volgende:
  - Aan welke kant van de deur wil je de deurdranger?
  - Een deurdranger komt altijd aan de kant van de scharnieren.

**In deze klusbeschrijving gaan we uit van montage op de deur, waarbij de scharnieren rechts zitten.**

- Bevestig het drangerhuis op de deur. Vuistregel is dat de as van de hefboom op een kwart van de deurbreedte komt. Houd aan de bovenzijde, ten opzichte van de deur, een ruimte van ongeveer 1,5 cm aan. Boor de schroefgaten eerst voor.
- Duw de hefboom opzij, zo'n 10° uit het lood. Als het goed is voel je tegendruk. Raakt de trekstang door deze beweging het kozijn? En staat hij mooi in een hoek van 90° ten opzichte van het kozijn? Dan zit hij op de juist plek. Is dit nog niet het geval, dan kun je de trekstang wat verder in- of uitdraaien. Markeer de schroefgaten.
- Bevestig de trekstang op het kozijn. Je kunt eventueel de trekstang van de hefboom halen, dit werkt makkelijker.

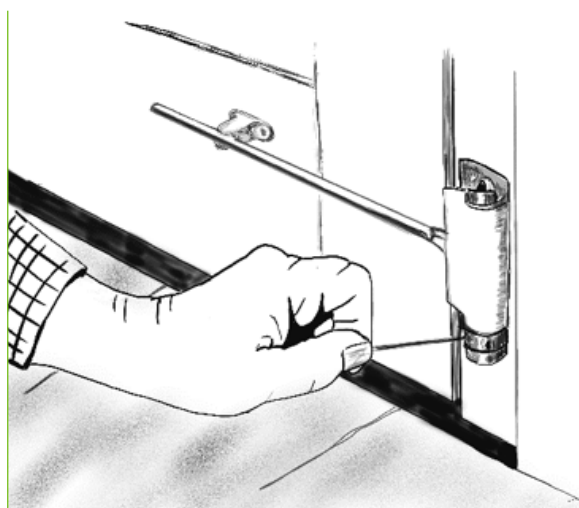
## Stappenplan: Hoe monteer ik een deurveer?

Als je een binnendeur automatisch wil laten sluiten, kun je een deursluiser of deurveer monteren. Hier zijn verschillende modellen voor mogelijk. Je keuze hangt af van het soort deur dat je hebt, wat je mooi vindt en welk bedrag je wil besteden. Hieronder lees je hoe je een deursluiser en diverse soorten deurveren monteert.

### Deursluiser met stang en geleiderol

Deze deursluiser is geschikt voor alle deuren.

- Bevestig de deursluiser op ongeveer 10 cm boven de vloer, op het deurkozijn. Doe dit aan de scharnierzijde van de deur.
- Plaats de sluiserstang tegen de gesloten deur. Zorg ervoor dat hij mooi horizontaal staat. Sluit de deur en plaats de geleiderol achter de top van de sluiserstang. Markeer de schroefgaten en schroef hem op de deur.
- Probeer of de deur goed sluit. Is dit niet het geval? Stel de deursluiser dan bij door tijdelijk het borgpenntetje uit het veerhuis te verwijderen. Steek een dunne inbusleutel in een van de gaatjes en span de veer aan. Plaats het borgpenntetje daarna weer terug.



### Deurveer met scharnierpen

Deze deurveer is geschikt voor een stompe deur met een normaal scharnier.

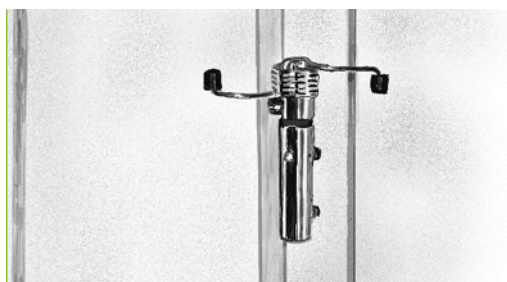
- Verwijder de scharnierpen uit het bovenste scharnier.
- Schuif de deurveer over de verlengde scharnierpen. Trek de veer een beetje open, waardoor de veerpootjes in een lijn komen. De veer staat dus al een beetje op spanning. Schuif het geheel in het bovenste scharnier.



### Deurveer - recht model

Deze deurveer is geschikt voor een stompe deur met paumelle scharnier.

- Trek de veer een beetje open, waardoor de veerpootjes in een lijn komen. De veer staat dus al een beetje op spanning. Schuif het geheel over de kop van het bovenste paumelle scharnier.



### Deurveer - hoekmodel

Deze deurveer is geschikt voor een opdekdeur met paumelle scharnier. Het hoekmodel is alleen geschikt als de scharnierzijde van de deur ook daadwerkelijk in de hoek van de kamer staat.

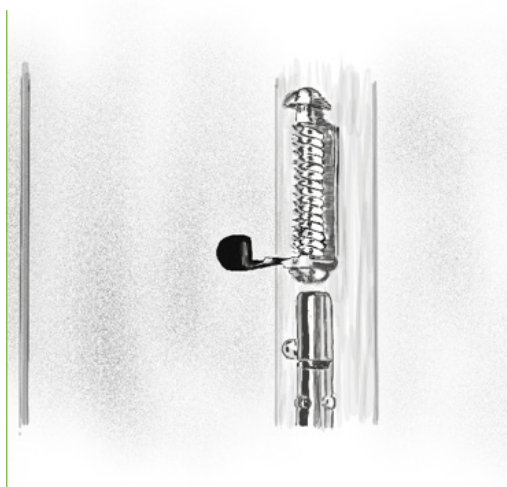
- Duw de veer een beetje in elkaar. De veer komt hierdoor al een beetje op spanning. Schuif het geheel over de kop van het bovenste paumelle scharnier. Zorg ervoor dat het korte pootje op de deur valt en het lange pootje tegen de (zij)muur.



### Deurveer voor opdekdeur

Deze deurveer is geschikt voor een opdekdeur met paumelle scharnieren.

- Demonteer de gehele deurveer.
- Bevestig het houdertje boven het bovenste scharnier tegen het deurkozijn. Zorg ervoor dat hij mooi verticaal staat, op ongeveer 3 mm van de deurrand. Het veerplaatje moet later tegen de deur kunnen vallen.
- Plaats de veer tussen de houder, met het veerplaatje aan de bovenzijde en tegen de zijkant van de deur. Schuif de pen boven in de houder en door de veer naar onderen. Fixeer hem aan de onderkant van de houder met het moertje.



## Toelichting besparingen

De gasbesparing is berekend voor bovenverdiepingen helemaal niet meer verwarmen en binnendeuren sluiten, in een matig geïsoleerde hoekwoning uit 1970 met 2 personen.

De gasbesparing is berekend voor een huis met een hr-combiketel als verwarming. Hoeveel je precies bespaart, hangt af van hoe je huis nu al geïsoleerd is. Als je nu nog helemaal geen isolatie hebt, dan ga je meer besparen dan wanneer je huis al een beetje geïsoleerd is.

Hoeveel je gaat besparen, hangt ook af van hoe veel je je huis verwarmt. Als je bijna nooit thuis bent en de verwarming nauwelijks aan hebt, merk je minder verschil dan wanneer je elke dag thuis bent en de verwarming altijd hoog zet. De berekening gaat uit van 20 graden overdag, 16 graden in de nacht en bij afwezigheid, en 60 procent van de ruimtes in huis onverwarmd. Voor het uitvoeren van de maatregel werden de bovenverdiepingen 20% van de tijd verwarmd. De besparing kan hoger zijn als je deze verdiepingen meer dan 20% van de tijd verwarmde en je binnendeuren altijd open liet staan.

De besparingen in euro's zijn berekend met een gasprijs van 1,20 euro per m<sup>3</sup>. De gasprijs van 1,20 euro geldt voor de lange termijn en is gebaseerd op een prognose voor 2030. De huidige gasprijs is voor veel mensen hoger. Daardoor zijn de besparingen op korte termijn (denk aan: komend jaar) hoger.

Ga voor de meest actuele berekening van de besparingen naar de website van [Milieu Centraal](#).

mei 2023