



SMART 7

Kennismaking met veiligheidssloten voor thuis

Een wegwijzer voor wie een veiligheidsslot wil installeren of kopen

[Cursus starten >](#)



Warsaw University
of Technology



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





SMART

MODULE 7

Inleiding veiligheidssloten voor thuis

Deze module geeft een overzicht van veiligheidssloten voor thuis, gepubliceerd door politiebureaus, om criminaliteit gericht op ouderen te verminderen. Het gaat niet over ingewikkelde technische oplossingen maar slimme, creatieve manieren die eenvoudig in de meeste huizen kunnen worden aangebracht.

Bepaalde soorten sleutels zijn moeilijk voor ouderen om te gebruiken bij het openen of afsluiten van een deur. Kennis van beschikbare alternatieven kunnen het leven eenvoudiger maken en ervoor zorgen dat ouderen langer en plezieriger zelfstandig kan blijven wonen.

Doelgroep

Deze module heeft een specifiek doel. Het is bedoeld voor mensen die deuren en sloten willen aanpassen of installeren met als doel ruimtes veiliger of beter toegankelijk te maken. Ook kan de gepresenteerde informatie een zakelijke kans bieden aan degenen die de vaardigheid hebben om sloten en deuren te installeren.

Alhoewel er sprake is van veel details, hopen we dat ook degenen die geïnteresseerd zijn in informatie over dit belangrijke onderwerp, de module met ons volgen.



Veiligheid en toegankelijkheid

Als we ouder worden, kan het in toenemende mate moeilijk worden om ervoor te zorgen dat onze huizen veilig maar toch toegankelijk blijven.

Statistische gegevens over inbraak- en criminaliteit tonen aan dat huizen met goede sloten en verbeterde verlichting, de kans op gelegenheidscriminaliteit, zoals een inbraak, verminderen.

De hulpdiensten hebben tegelijkertijd aangegeven, dat met de introductie van goede sloten, het moeilijk kan zijn voor bewoners om hun huis snel te verlaten ingeval van een brand of overval.

Beschikbare veiligheidssloten en -oplossingen voor thuis worden door de politie aangemoedigd en hebben bewezen dat ze de veiligheid verhogen en ook het leven in en om huis makkelijker maken wanneer we ouder worden.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Wat leer je in deze module

- 1 Kennis opdoen van de op de markt verkrijgbare sluitsystemen en de juiste toepassingen ervan.
- 2 Leren over de functie van gelijksluitende systemen met sleutel.
- 3 Classificeren van verschillende soorten deurbeslag
- 4 Uitleg over de werking en voordelen van deuropeners en deursluiters.
- 5 Beschrijving van sleutellose toegang met combinatiesloten en sleutelkaarten.



Hoofdstukken in deze module

1 Sluitsystemen en hun toepassingen

2 Gelijksluitende systemen met sleutel

3 Deurbeslag

4 Deuropeners en –sluiters

5 Toegang zonder sleutel



SMART

MODULE 7

Hoofdstuk 1

Sluitsystemen en hun toepassingen.

Je wilt investeren in een nieuw slot. Maar welke? Het assortiment sluitsystemen en opties dat op de markt is, kan in het begin ontmoedigend zijn. Dit hoofdstuk gaat in op het scala van mogelijkheden en legt enkele termen uit zodat je de mogelijkheden kunt vergelijken om een keuze te maken die voor jou geschikt is.

Inleiding sluitsystemen

De uitdrukking 'een slot is om een eerlijk mens buiten te houden' is heel treffend, want als iemand binnen wil komen, zal hij dat ook doen, het slot zal hem alleen maar afremmen.

In dit hoofdstuk worden enkele effectieve sluitsystemen bekeken



Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Handbediende deurbevestiging en deuropening.
- 2 Deurslot, deurvergrendeling, veiligheidssloten en kettingen.
- 3 Gecombineerde sloten, nachtsluitingen, cilindersloten, sleutelgaten, inkepingen en dimpels.
- 4 Meerpuntsvergrendeling.



Handbediende deurbevestiging

Alvorens in detail te treden over sluitsystemen, is enige terminologie over deuren het vermelden waard.

De term 'handbediend' heeft eigenlijk betrekking op de hand die je zou gebruiken om de deur te openen en vast te houden terwijl je er van buitenaf doorheen gaat. In wezen is het de kant van het deurkozijn waar de scharnieren aan zitten als je buiten de deur staat en een ruimte binnengaat.



RIGHT-HANDED DOOR

Hinges located on the right side when standing outside the door.



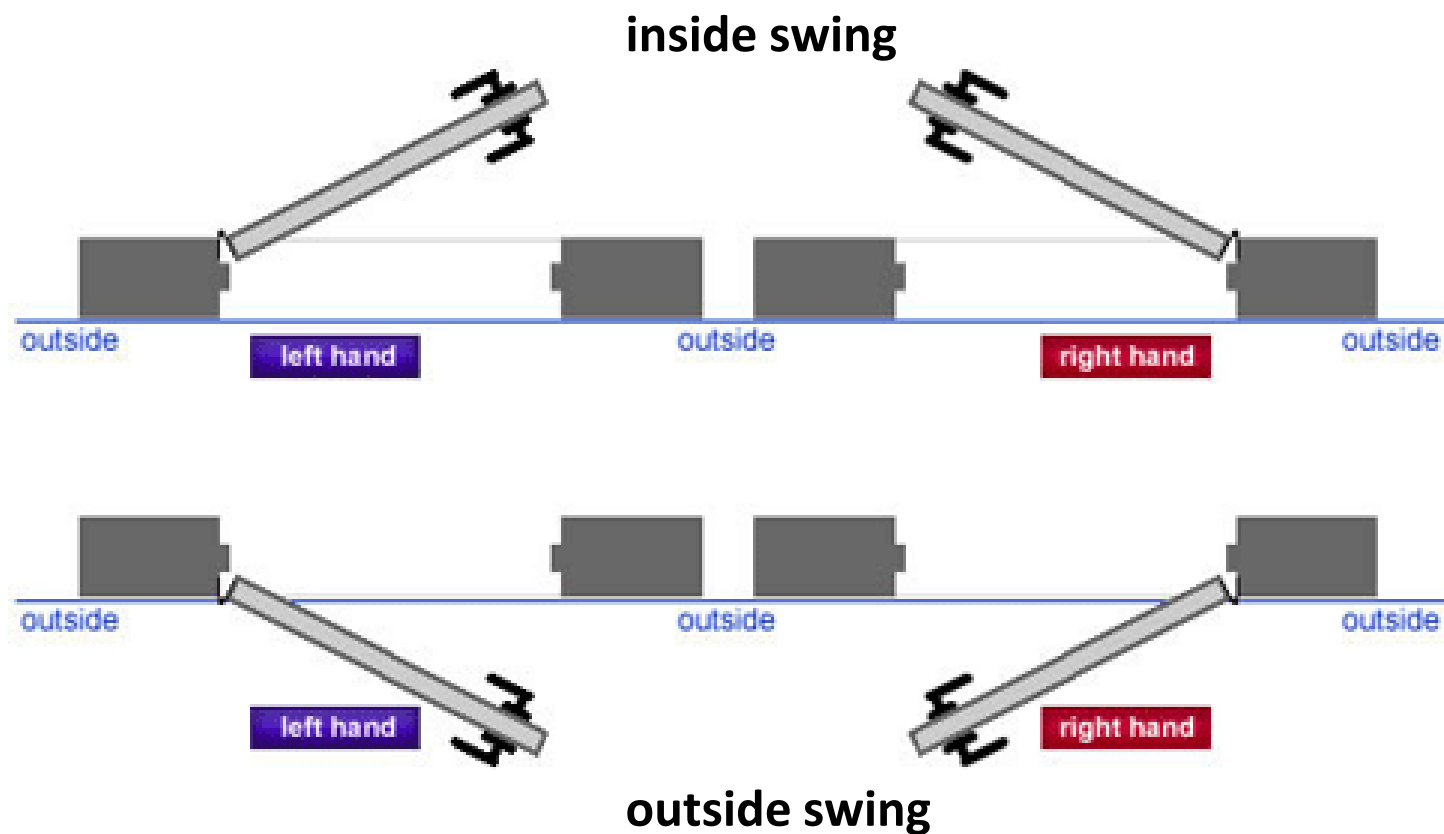
LEFT-HANDED DOOR

Hinges located on the left side when standing outside the door.

Draairichting van de deur

Een andere term die te maken heeft met het plaatsen van deuren is "draairichting van de deur".

De term 'draairichting van de deur' slaat op de richting hoe de deur opengaat. Draait de deur naar de buitenkant van de ruimte (d.w.z. naar buiten zwenken) of draait de deur naar binnen (d.w.z. naar binnen zwenken)?



Maak kennis met Antonio

António woont met zijn vriendin in een speciaal ontworpen drempelvrije woning.

Hoe "handbediende" en "draairichting" van deuren van invloed zijn op António?

De badkamer is vrij groot zodat António met zijn rolstoel gemakkelijk naar binnen kan. Een erkende installateur die zijn badkamer inrichtte bracht ook een linksdraaiende badkamerdeur aan, zodat de deur António's toegang tot de badkamer niet belemmert.





Wist je dat?

Built module 7 Mobiliteit thuis besteedt speciale aandacht aan de uitdagingen die gepaard gaan met het inrichten of aanpassen van het huis met het oog op mobiliteit en valpreventie.

Bekijk deze als je klaar bent met deze module!

Deuropening en invaliditeit

Uit het voorbeeld met António blijkt duidelijk dat rolstoelgebruikers rekening moeten houden met de draairichting van deuren. Dit geldt ook voor andere personen met beperkte mobiliteit.

Net als in Antonio's geval hebben personen die niet goed ter been zijn of die afhankelijk zijn van verschillende soorten hulpmiddelen meer ruimte nodig om te draaien om bij een toilet of douche te komen.

Ook in noodgevallen moet het slot omzeild kunnen worden en moeten deuren geopend kunnen worden zonder de bewoner, die op de grond kan liggen, te verwonden.



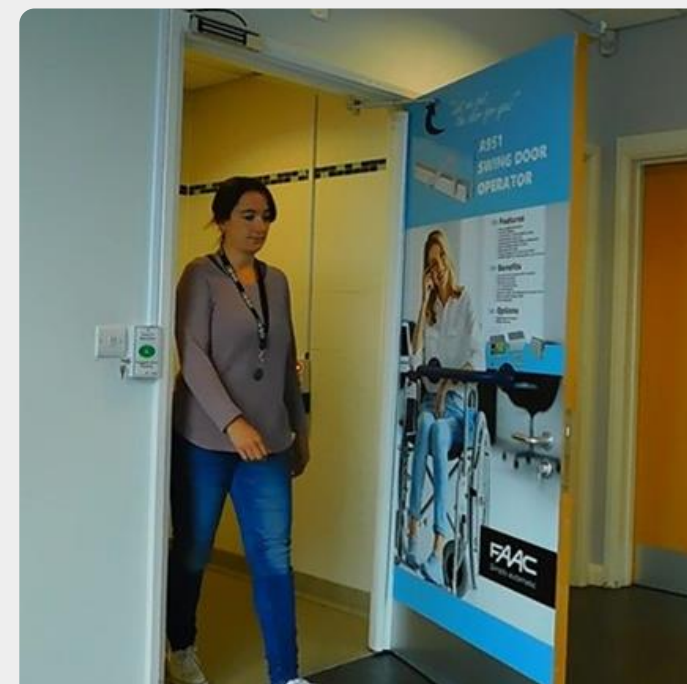
[Copyright by](#)



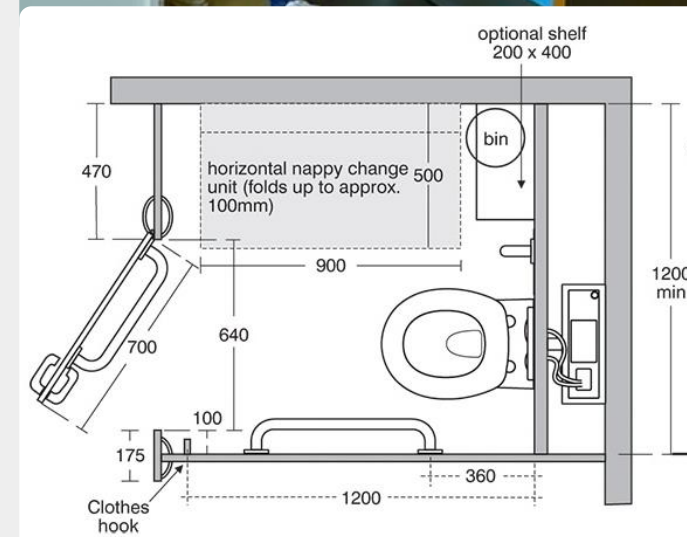
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Rolvergrendeling

Heeft je huis een deur of kast die bij een zuchtje wind openzwaait en zo een hindernis vormt voor mensen met beperkte mobiliteit die door het huis lopen?

Een deursluiter van het hier getoonde type kan dit vervelende probleem verhelpen.

Als een deur van een kamer of kast wat hulp nodig heeft om gesloten te blijven, maar niet vergrendeld hoeft te worden, kan een rolovergrendeling een nuttige keuze zijn.

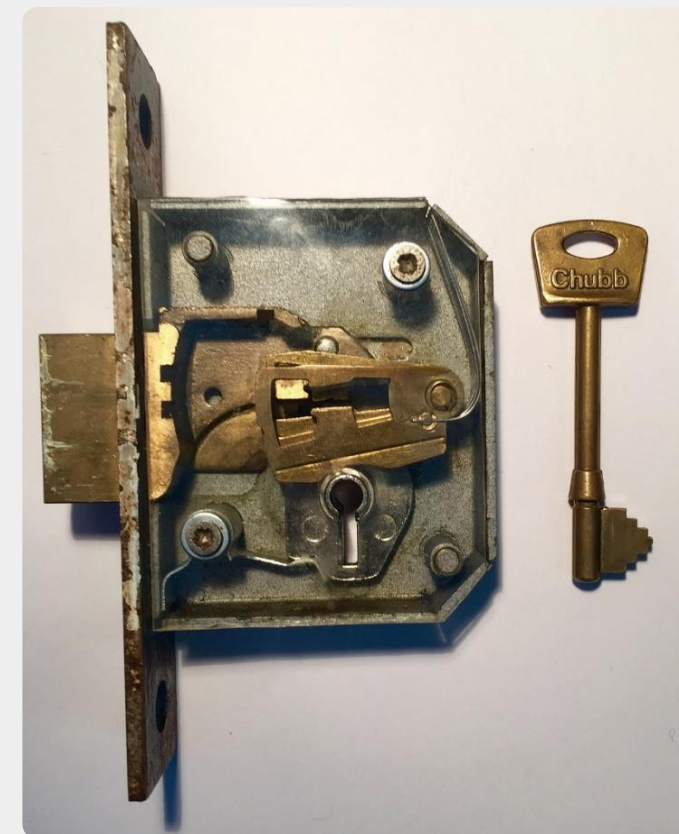
Dit systeem vermindert ook het klapperen van sommige deuren als de lucht door het huis stroomt.



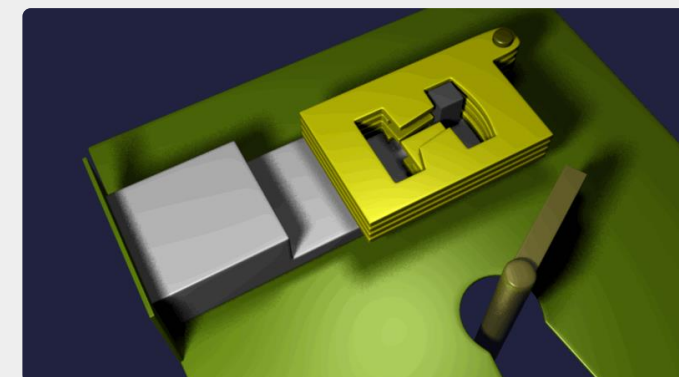
Hefboom tuimelaar insteekslot

Dit is een veel voorkomend type slot. De hefboom tuimelaar heeft betrekking op de inwendige werking van het vergrendelmechanisme. Wanneer de sleutel in het slot wordt gestoken en gedraaid, worden de hefboomen van het slot opgetild zodat de horizontale grendel kan bewegen. Als het patroon op de sleutel niet de juiste hefboomen optilt, zal het slot niet opengaan.

Het systeem is verkrijgbaar in versies met 2 of 6 hefboomen. De versie met twee hefboomen wordt vaak gebruikt voor binnendeuren in een huis voor een eenvoudige beveiliging. Misschien een toilet of slaapkamer. De versie met vier hendels biedt een bescheiden beveiliging en de versie met zes hendels biedt de hoogste beveiliging.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Deurgrendel of nachtschoot

Een deurgrendel is heel gemakkelijk te begrijpen en wordt veel gebruikt op berghokken en toiletten. Aan de andere kant, als een dergelijke grendel in vergrendelde stand staat, is de deur beveiligd aan de kant waar het slot op gemonteerd is, en is er geen toegang van de andere kant van de deur. Dit is zowel goed als slecht.

Als er noodhulp nodig is, bijvoorbeeld als iemand in elkaar gezakt is achter een met een grendel vergrendelde toiletdeur, is het niet gemakkelijk van buitenaf toegang te krijgen.

De nachtschoot is een meer verfijnd type grendel. Dit type grendel vind je op deuren waar sleutels gebruikt worden en het voegt wat extra veiligheid toe die je niet hebt bij de eenvoudiger grendel sloten.

Bovendien kun je er in noodgevallen met een sleutel aan beide kanten van de deur bij.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Herinner je je António nog?

António is een rolstoelgebruiker die met zijn vriendin in een speciaal ontworpen drempelvrij huis woont. De laatste tijd is zijn diabetes steeds onstabiel geworden en hij is ter beoordeling naar het diabetisch dagcentrum doorverwezen. António kreeg een hypoglykemie aanval tijdens het wassen. Toen was de toegang tot de badkamer een probleem, ondanks het feit dat zijn badkamer aangepast was voor zijn rolstoelgebruik.. Daardoor was António niet in staat zelf de badkamer te verlaten.

Een goed ontworpen sluitsysteem kan António helpen

Gelukkig werd bij de verbouwing van zijn huis een grendelslot met een sleutel aan de buitenkant geïnstalleerd in plaats van de vorige vergrendeling. Dit betekende dat António's vriendin hem naar buiten kon brengen om medische verzorging te krijgen, zonder dat ze de brandweer hoefde te bellen om de badkamerdeur open te breken.



Opties voor nachtsloten

Andere alternatieven voor grendels zijn veiligheidskettingen, deurbeveiligers en grendels.

Zowel de veiligheidsketting als de deurbeveiligers laten toe dat de deur iets opengaat. Zo kunnen voorwerpen zoals identificatie, of documenten om te ondertekenen, doorgelaten worden. Als ze goed gemonteerd zijn moet de deur gesloten zijn voor het mechanisme ontgrendeld kan worden. Maar als een persoon in nood hulp nodig heeft en een sleutel gebruikt, verhindert dit mechanisme de toegang.

Eén optie met de ketting heeft een sleuteltoegang. Dus als de ketting door een persoon binnen wordt ingeschakeld, kan de persoon buiten met een sleutel toch toegang krijgen.

Een grendelstang beslaat de hele breedte van de deur en zorgt, als hij gemonteerd is, voor twee verankeringspunten. Deze deur kan alleen van binnenuit geopend worden.



Security Chain [Copyright by](#)



Door Guard [Copyright by](#)



Security Chain [Copyright by](#)
with key access



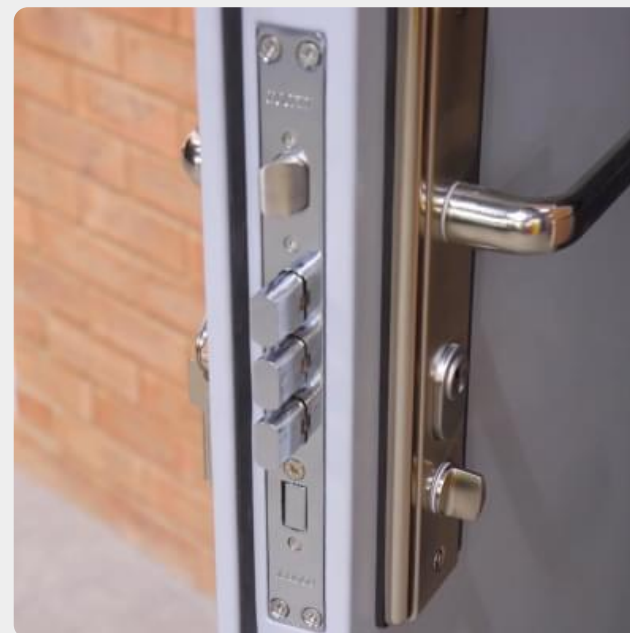
Deadbolt Bar [Copyright by](#)

Meervoudig veiligheidsslot

Om te voorkomen dat het veiligheidsslot gemakkelijk door een dief doorgesneden kan worden, hebben sommige fabrikanten het veiligheidsslot in delen opgedeeld. Dit vertraagt drastisch de mogelijkheid om de veiligheidssluiting door te snijden.



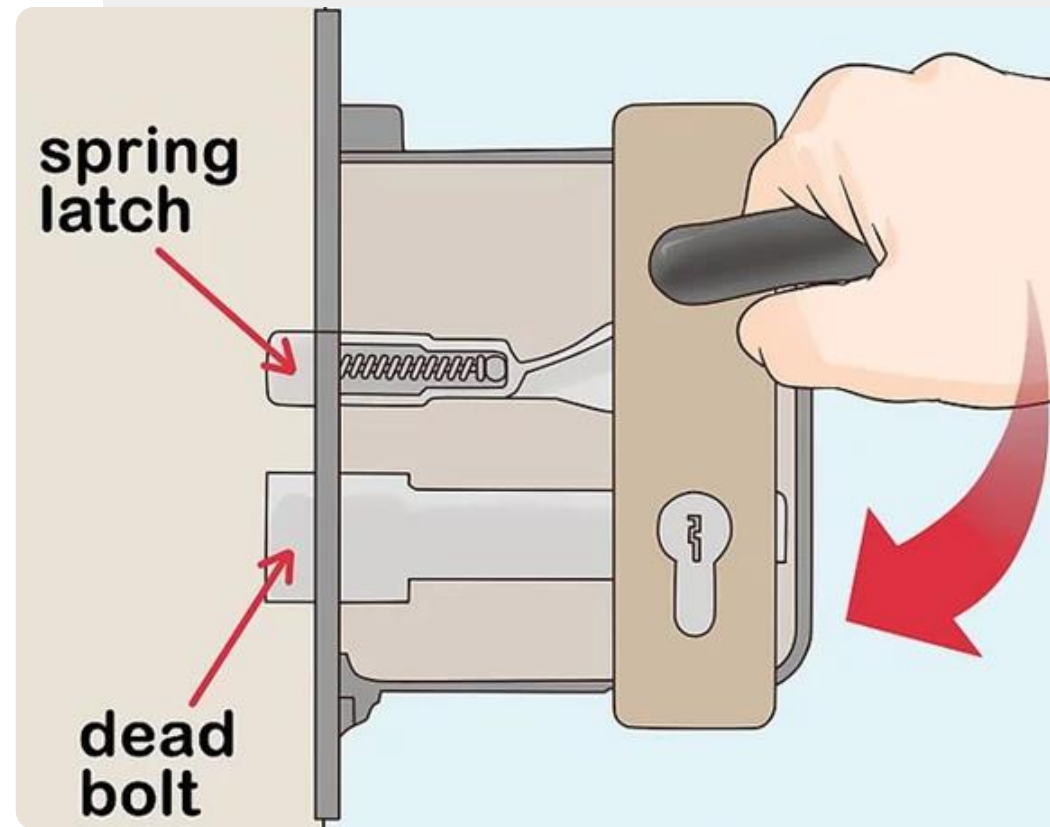
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Gecombineerde veersluiting en nachtschoot

In sommige sloten wordt een combinatie van zowel de veergrendel als de nachtschoot gebruikt. Met de veersluiting kan de deur gemakkelijk geopend en gesloten worden. Maar voor bepaald gebruik, zoals het gebruik van een toilet of het afsluiten van een huis voor een nacht, wordt de nachtschoot gebruikt.

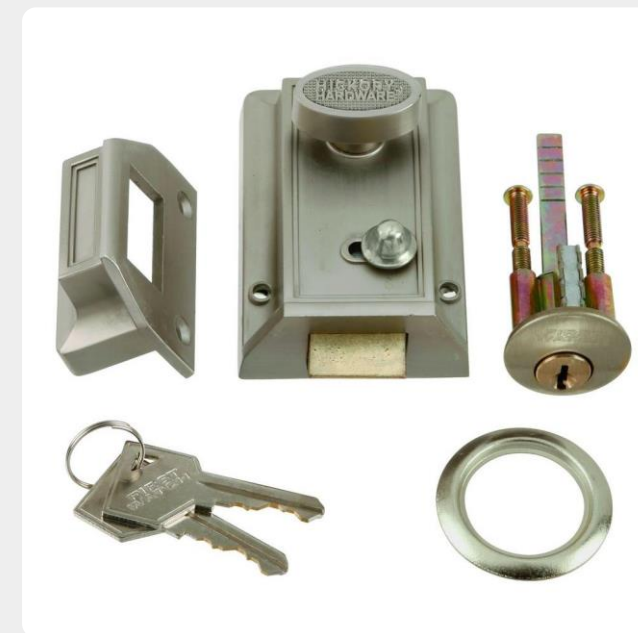


Voordeurklink met nachtvergrendeling

Vergelijkbaar met de werking van de insteekslotbuis. Deze veelgebruikte sloten gebruiken een cilinderslot aan de buitenkant van de deur, in plaats van een handgreep. Als de sleutel erin gestoken en gedraaid wordt, wordt de grendel teruggetrokken in het mechanisme waardoor toegang mogelijk is.

Er zit geen sleutel aan de binnenkant van het slot, alleen een duimslot. Om de deur van binnenuit te openen wordt het duimslot eenvoudigweg gedraaid.

Een extra nachtvergrendeling of 'Snib' wordt bijgeleverd. Dit is een pen die voorkomt dat de grendel terug in het mechanisme getrokken wordt. Als de nachtvergrendeling ingeschakeld is, werkt de sleuteltoegang buiten niet. Bovendien werkt de duimdraaiknop binnen ook niet, waardoor het moeilijk wordt in geval van nood het gebouw te verlaten.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Maak kennis met Teresa

Teresa woont samen met haar echtgenoot die een slechte gezondheid heeft. Haar zoon woont in de buurt en biedt steun aan zijn ouders.

Teresa is een zelfverzekerd gebruikster van de technologie en gebruikt Skype om met familieleden in contact te komen. Teresa maakt zich ook zorgen over de veiligheid in huis. Er hebben al enkele keren verdachte personen aan de deur gebeld.

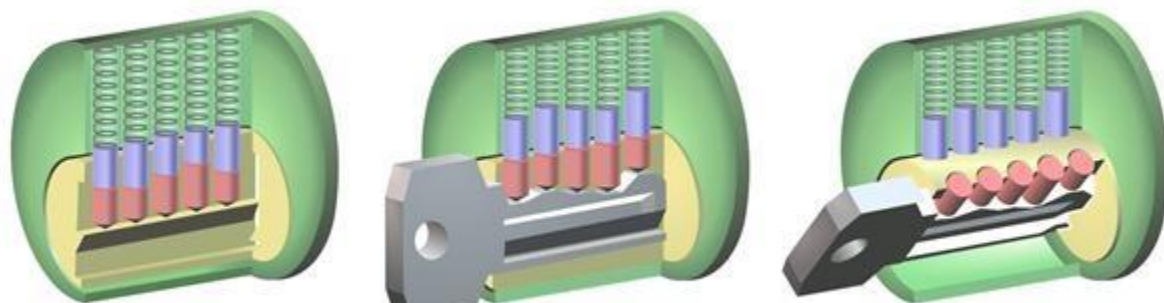
Hoe kan een deurklink met nachtslot Teresa helpen?

Als haar zoon aanbiedt een nieuwe voordeursluiting met een nachtslot te installeren, is Teresa opgetogen en voelt ze zich 's nachts veiliger.

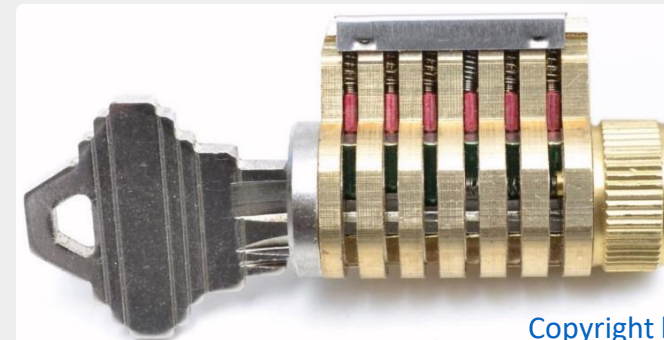


Cilinderslot

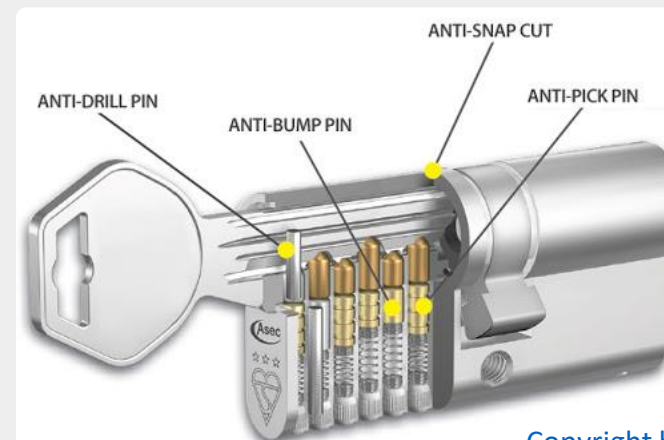
Net als bij het hefboomslot tilt de sleutel pinnen in het sluitmechanisme op. Als alle pinnen op de juiste hoogte staan, gekoppeld aan het profiel van de sleutel, is de cilinder van het slot vrij om te draaien.



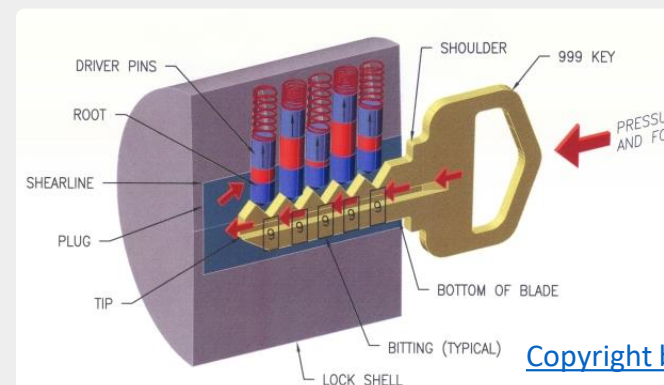
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Cilinderslot

De basiswerking van het cilinderslot wordt in veel versies van sloten hergebruikt.



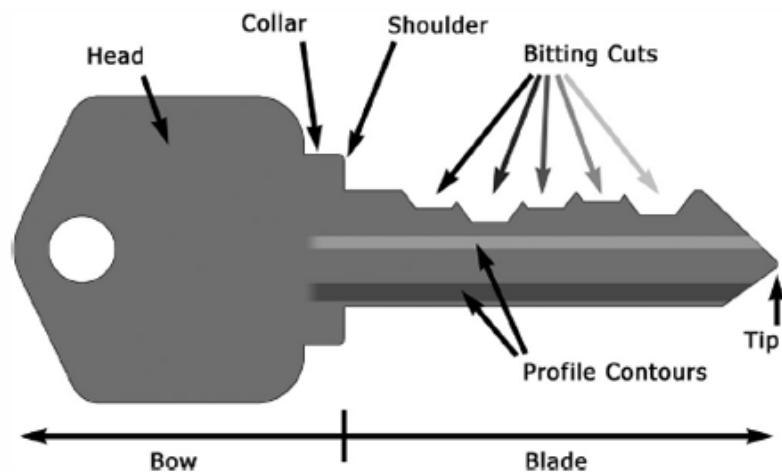
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Algemene Sleutelgat Profielen

Om het aantal sleutelcombinaties te vergroten kunnen variaties gemaakt worden in de sleutelgatbreedte, de contouren van het sleutelgatprofiel en de bladlengthe, nog afgezien van de inkepingen.



© Practical Lock Picking, Second edition

ASEC		ASSA		BANHAM	
B182 L373	Genuine Blank KBASS5 XGL005	TS308P XL036		R102 DOOR BOLT L376	
MATERIAL STEEL GAUGE 5 FINISH N/P	MATERIAL STEEL GAUGE 4.5 FINISH ZINC	MATERIAL STEEL GAUGE 4.5 FINISH ZINC			
BASTA		BB			
For 2-lever Mortise locks FOR DIFFERS 9-16	FOR DIFFERS 1-8	For 63W M1 63/70mm Deadlocks	For 1353W M5 63/70mm Sashlocks		
B560/1 L175	B560/2 L176	K560 PRE-CUT KEYS 18 DIFFERS 1-16, 6A, 14A	B575 L178		
MATERIAL ALLOY GAUGE 5.5 FINISH N/P	MATERIAL ALLOY GAUGE 5.5 FINISH ZIP	MATERIAL STEEL GAUGE 7 FINISH N/P	MATERIAL STEEL GAUGE 5.5 FINISH N/P		

LEVER BIT KEYS & KEY BLANKS

Copyright - Davenport Burgess 2013 All rights reserved | 153

Copyright by

Common Keyway Sections

AA Arrow 1179	NA Composite R1064E	CA Corbin 60 1001EH
CB Corbin 67 1001EN	CC Corbin 77 R1001EN	XE Dexter 67 D1054K
UA ILCO [®] X1054K	KS Kwikset 1176	LA Lockwood 1004
ME Medeco [®] Level 1 1515	RA Russwin 5981R N1011P	RB Russwin D1 1011D1
GA Sargent LA 1007LA	GS Sargent S 1010N	GU Sargent U 01010
SC Schlage C 1145	SX Schlage C-K 1145	SE Schlage E 1145E
FA Segal 9 (1022)	WA Weiser E Falcon 1054WB 1054WC	YA Yale 8 999

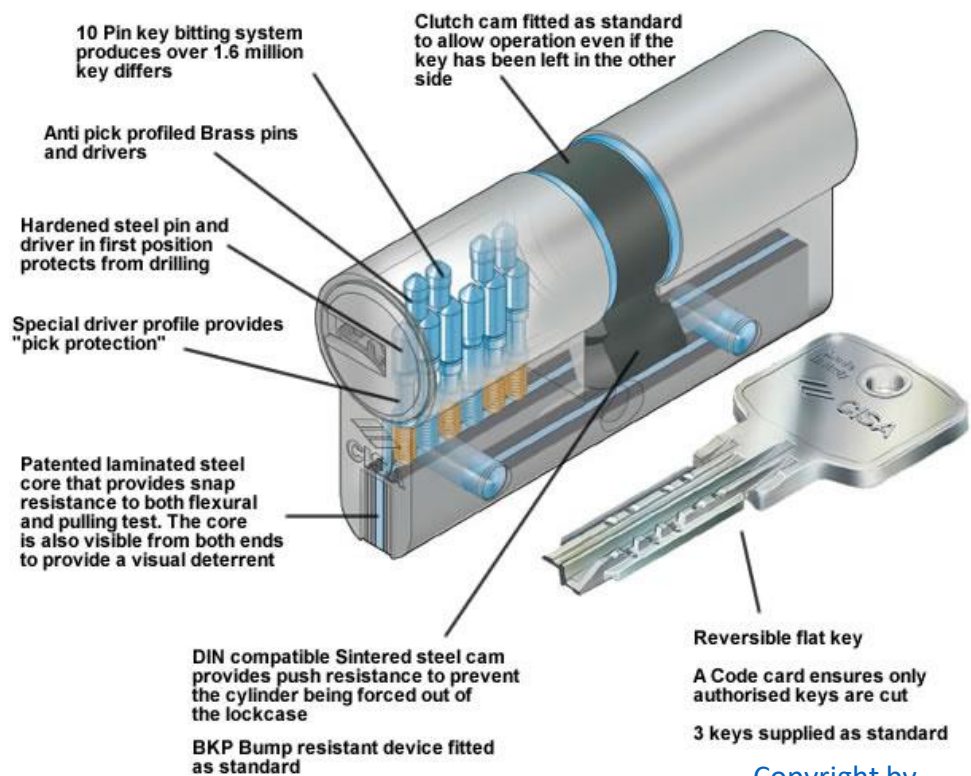
Society of Professional Locksmiths
All Rights reserved

Copyright by

Dimpelsleutel

De dimpelsleutel werkt op een gelijkaardig principe als het cilinderslot, maar verschillende fabrikanten hebben er meervoudige pinnenrijen en -patronen aan toegevoegd.

Dit kan het openen van het slot steeds moeilijker maken.



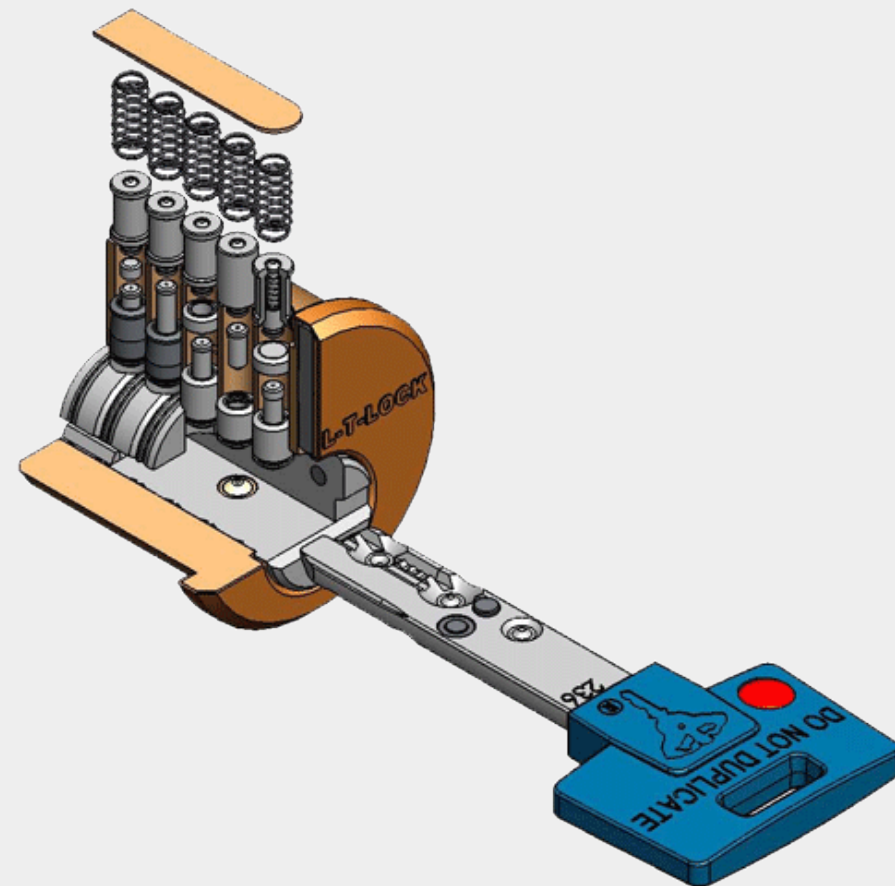
© ABUS Locks



Reversible flat key
A Code card ensures only authorised keys are cut
3 keys supplied as standard

[Copyright by](#)

[Copyright by](#)



© MUL-T-LOCK-ONLINE.COM

© Mul-T-Lock

Meerpuntsvergrendeling

Meerpuntsvergrendeling verwijst naar een sluitmechanisme dat andere vergrendelpunten op de deur inschakelt als het nachtslot ingeschakeld is.

Op dit voorbeeld grijpt de verticale balk aan de zijkant van de deur in op drie vergrendelpunten op de deur. Dit biedt een extra verankeringspunt voor het geval er een poging gedaan wordt de deur open te forceren.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** | **MODULE 7** | **Hoofdstuk 1** Sluitsystemen en hun toepassingen

Een slot vertraagt wanneer iemand in je huis inbreekt.

- Waar
- Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Handbediende deurbevestiging en deuropening.

2

Deurslot, deurvergrendeling, grendels en kettingen.

3

Gecombineerde sloten, nachtsluitingen, cilindersloten, sleutelgaten, inkepingen en dimpels.

4

Meerpuntsvergrendeling.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Je kunt aspecten van deurmontage benoemen die helpen wat je nodig hebt nauwkeurig te beschrijven

2

Je kunt verschillende soorten sloten en sleutels uitleggen en aanwijzen

3

Je hebt meerpuntsvergrendeling ontdekt

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART | **MODULE 10** Hoofdstuk 2

Gelijke sleutelmechanismen

Dit is een mooie manier om het aantal sleutels te verminderen en maakt het gebruik eenvoudiger. Dit hoofdstuk geeft uitleg over gelijke sleutelmechanismen, waarbij alle sloten zodanig gecodeerd zijn dat ze hetzelfde sleutelpatroon gebruiken.



Inleiding tot gelijksoortige mechanismen met sleutel

Het is normaal om een handvol sleutels aan een sleutelbos te hebben. Maar het hanteren en kiezen van een bepaalde sleutel wordt steeds moeilijker naarmate we ouder worden. Behalve het hanteren van de sleutels, lijken sommige sleutels op elkaar en dus moeten een paar sleutels geprobeerd worden om het slot te bedienen.

Een oplossing is om de sloten te laten aanpassen, zodat een enkele sleutel ze kan bedienen. Dit voorkomt dat je een grote sleutelbos losse sleutels bij je moet dragen.



Keyed Alike

Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Te beschrijven wat de term gelijke sleutelmechanismen betekent.
- 2 Uit te leggen wanneer en hoe een dergelijke sleutel gebruikt zou worden.



Gelijke sleutelmechanismen - één sleutel, meerdere deuren

Het principe van gelijke sleutelmechanismen is dat je dezelfde sleutel gebruikt om meerdere soortgelijke sloten te openen. Zo kunnen bijvoorbeeld je voordeurslot en achterdeurslot gecodeerd worden zodat dezelfde sleutel in beide sloten gebruikt kan worden.

De sloten kunnen met dezelfde sleutel gekocht worden of in sommige gevallen kunnen de sloten door een vakbekwame slotenmaker aangepast worden.

Dit vermindert de hoeveelheid sleutels die je misschien bij je moet dragen.



Copyright by

Keyed Alike



Copyright by

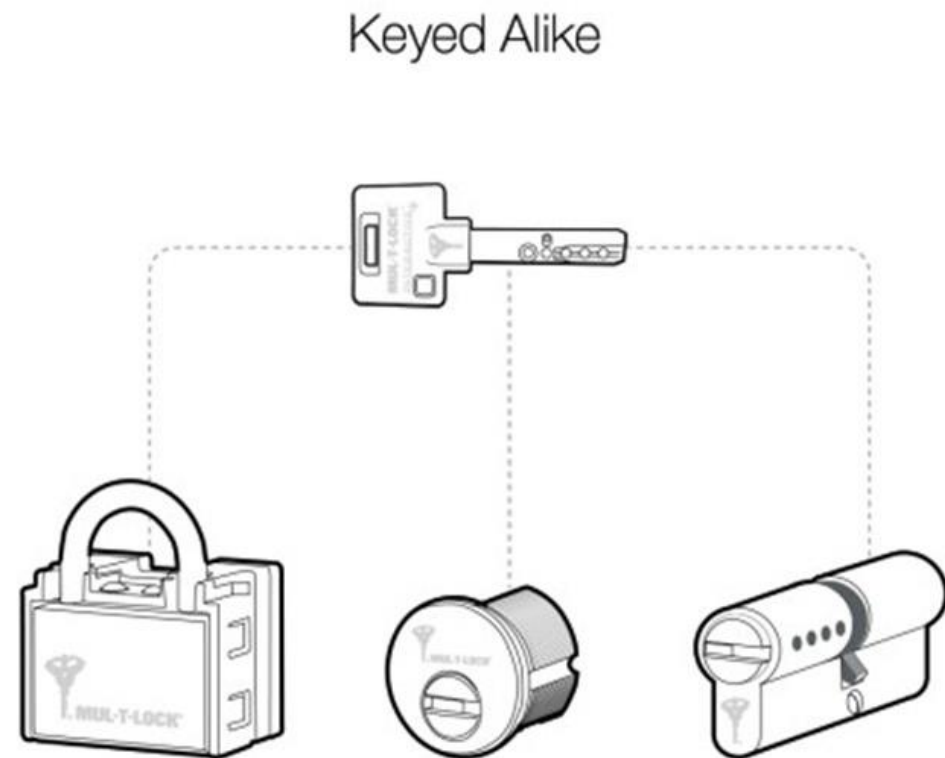


Copyright by

Systemen met gelijke sleutels

Sommige fabrikanten bieden een reeks slottypes aan die dezelfde sleutel kunnen gebruiken.

In dit voorbeeld kan deze fabrikant dezelfde sleutel gebruiken voor een hangslot, cilinderslot en Euro profielvergrendeling.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 SMART MODULE 7 Hoofdstuk 2 Gelijke sleutelmechanismen

Er is maar één soort gelijksluitend slot met sleutel verkrijgbaar.

- Waar
- Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Betekenis van de term gelijke sleutelmechanismen

2

Uitleg over wanneer en hoe een dergelijke sleutel gebruikt zou worden.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Je kunt beschrijven waarvoor een
gelijksleutelsysteem voor dient in huis.

2

Je kunt uitleggen waarom een
gelijksleutelsysteem nuttig kan zijn voor
ouderen.



Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART | **MODULE 7** | **Hoofdstuk 3**

Deurbeslag

Knoppen, kloppers, scharnieren en handgrepen helpen allemaal om een deur aan ieders smaak en behoefte aan te passen. Dit hoofdstuk leidt je door enkele van de beschikbare deurbeslagmogelijkheden.



Inleiding deurbeslag

Deurbeslag is de term die gegeven wordt aan de voorwerpen die aan de deur zelf bevestigd worden.

Het gaat om voorwerpen als: deurstops, deurnummers, deurkrukken, deurdrangers en scharnieren.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Om duwplaten en trekstangen te beschrijven.
- 2 Spionagegaten en kijkgaten uitleggen
- 3 Om de werking van hefboomwerking op deurknoppen te verklaren en de vermindering van ons gripvermogen naarmate we ouder worden.
- 4 Deurgrepen beschrijven en enkele veel voorkomende vormen vergelijken.
- 5 Het gebruik van duimsloten uitleggen en uitleggen hoe ze nuttig kunnen zijn in noodgevallen en voor de veiligheid.



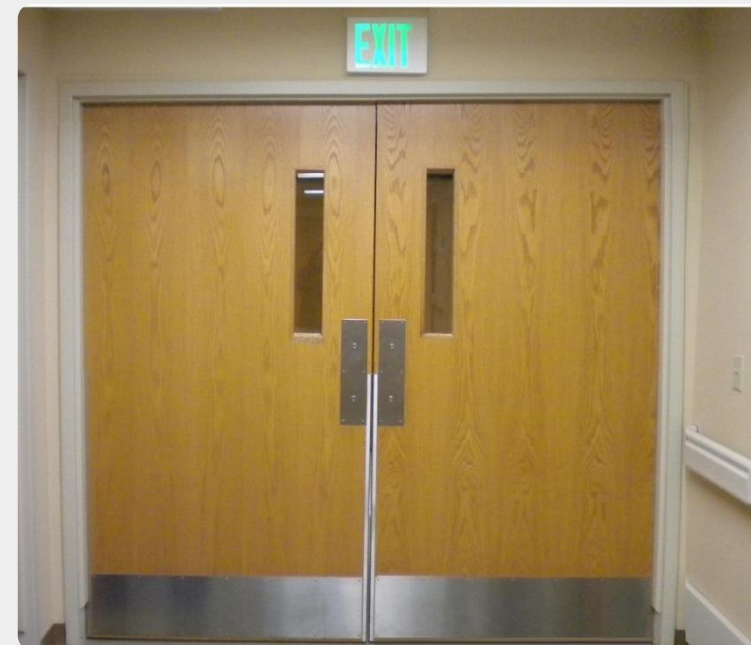
Duwplaat

De duwplaat wordt vaak gebruikt op deuren die alleen geduwd hoeven te worden om te openen. Het ontbreken van de handgreep wijst de gebruiker erop dat een duw voldoende is om binnen te komen.

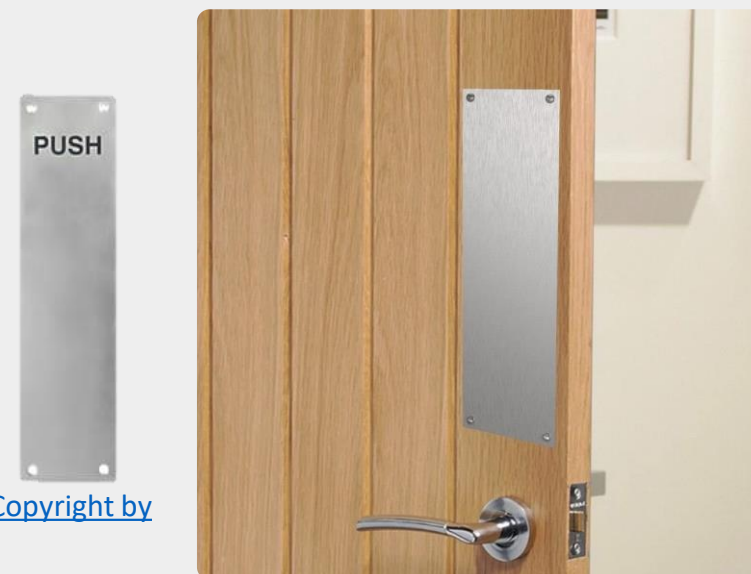
Dit zou gebruikelijk zijn op deuren van ziekenhuizen en scholen. Als aan beide zijden een drukplaat is aangebracht is de deur een klapdeur en kan ze in beide richtingen opengaan.

Soms is de bediening op de plaat geëtst.

Op deuren met een stevig sluitmechanisme of op plaatsen met veel 'slijtage' kunnen extra drukplaten worden aangebracht om te helpen bij het openen van de deur.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)

Duwplaat gecombineerd met trekstang

De duwplaat gecombineerd met trekstang wordt gewoonlijk gebruikt op deuren die slechts in één richting werken. Er is geen vergrendelingsmechanisme. De deurkruk wijst de gebruiker op een trekbeweging, terwijl de duwplaat aangeeft dat een duw voldoende is om binnen te komen.

Dit zou gebruikelijk zijn op deuren van ziekenhuizen en scholen.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



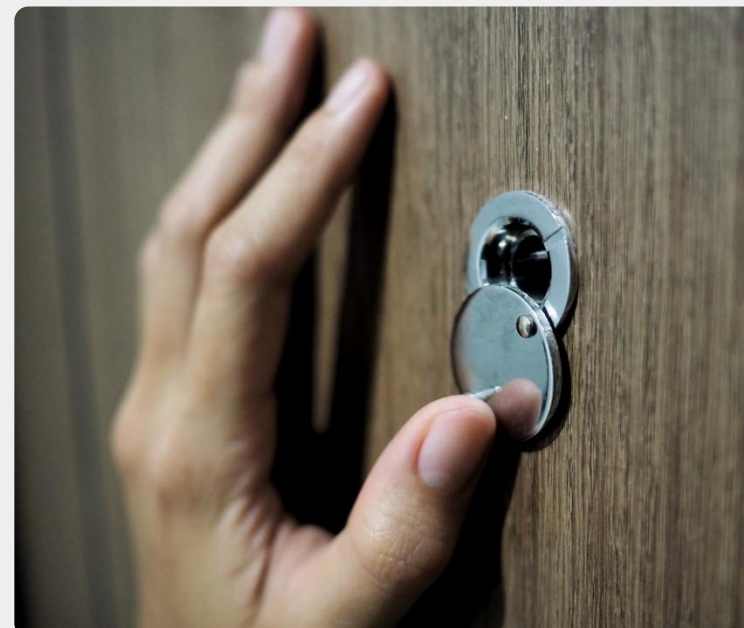
[Copyright by](#)

Spioneergaten en kijkgaten

Sommige deuren hebben geen glas of ander hulpmiddel om een beller aan de deur te identificeren. Een goed idee is om een kijkgaatje te installeren, zodat je de persoon aan de andere kant kunt identificeren voordat je de deur opent.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Een deurbel met camera en intercom zijn ook verkrijgbaar. Sommige kunnen verbonden worden met een mobiele telefoon.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Deurknoppen

Draaiknoppen zijn een eenvoudige vorm van deurbeslag. Een eenvoudige draai aan de knop maakt toegang mogelijk. Maar in situaties waar de gebruiker geen greep kan krijgen op het gladde ronde oppervlak kunnen deze deuren moeilijk te gebruiken zijn.

Naarmate we ouder worden vermindert ons vermogen om te grijpen en onze handen te draaien, met als gevolg dat we niet meer in staat zijn deurknoppen te gebruiken.



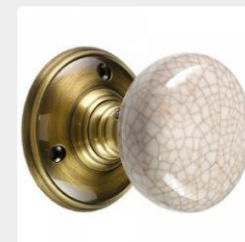
[Copyright by](#)



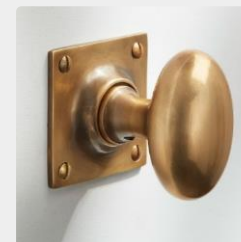
© Canstockphoto



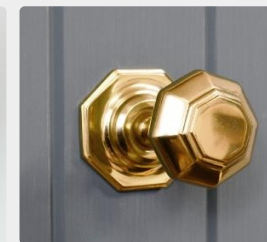
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Ken je Teresa nog?

Teresa woont samen met haar echtgenoot wiens gezondheidstoestand slecht is. Haar zoon woont in de buurt en biedt steun aan zijn ouders.

Teresa is een zelfverzekerd gebruiker van technologie en gebruikt Skype om contact te maken met familieleden. Teresa maakt zich ook zorgen over de veiligheid in huis en er zijn enkele verdachte personen aan de deur geweest.

Hoe kan deurbeslag helpen om Teresa's ongerustheid over veiligheid te verminderen?

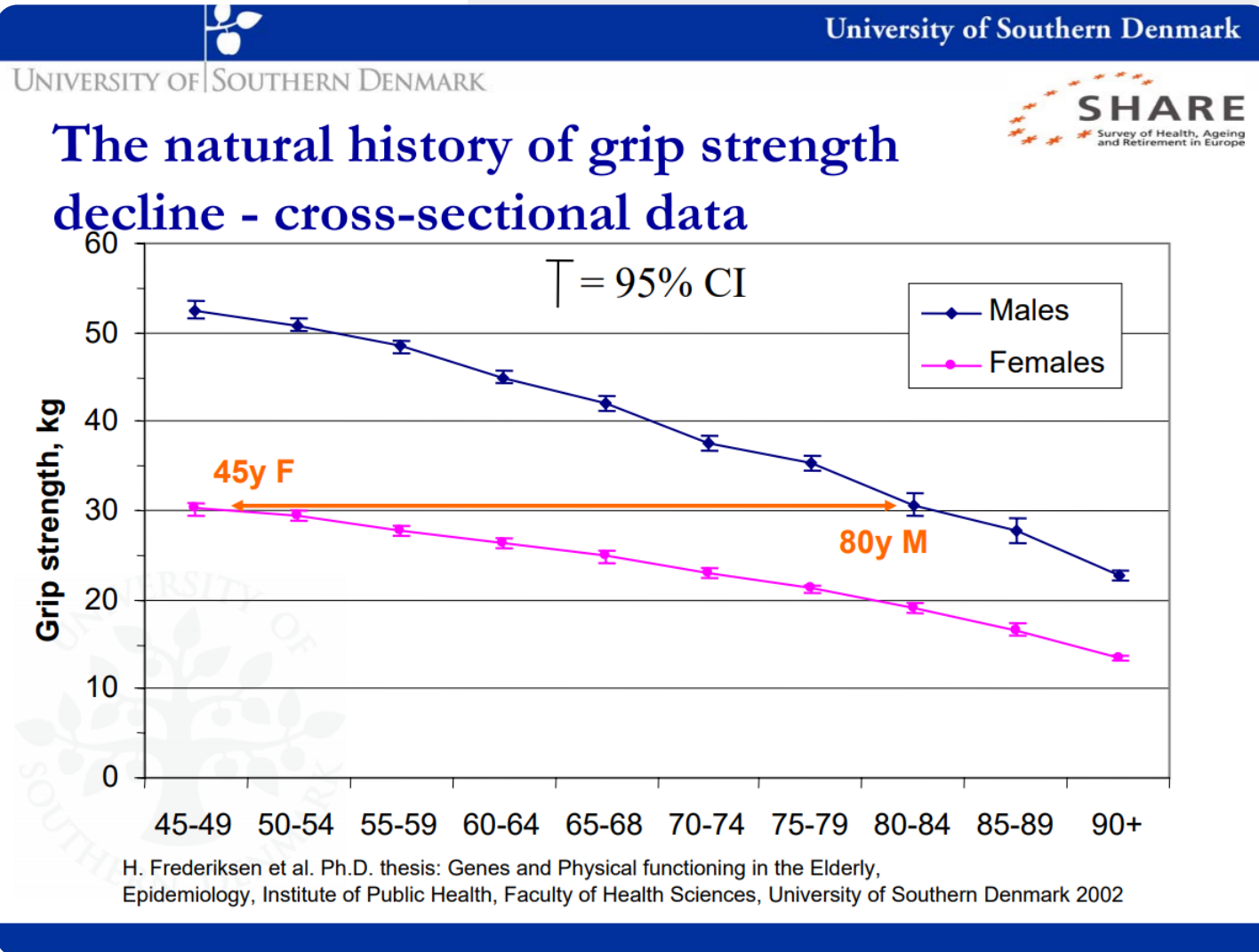
Bij het installeren van het nachtslot vroeg ze naar een deurbel met camera, zodat ze op haar TV kan zien wie er voor de deur staat als er wordt aangebeld.



Deurknoppen en deurgrepen

Ter onderbouwing van bewijs voor grip in relatie tot leeftijd. De greepsterkte is een graadmeter van fitheid en is een aanwijzing voor functioneel, vaardig leven. De handen en onderarmen zijn het aangrijpingspunt voor meerdere bewegingen van het bovenlichaam, waardoor ze een belangrijk aandachtsgebied zijn voor gezond, vaardig leven. Een hogere score betekent een groter vermogen om met deze spieren kracht op te wekken.

Deze door de EU gefinancierde grafiek van het Share Project laat duidelijk zien dat de grijpkracht zowel bij mannen als bij vrouwen afneemt naarmate ze ouder worden.



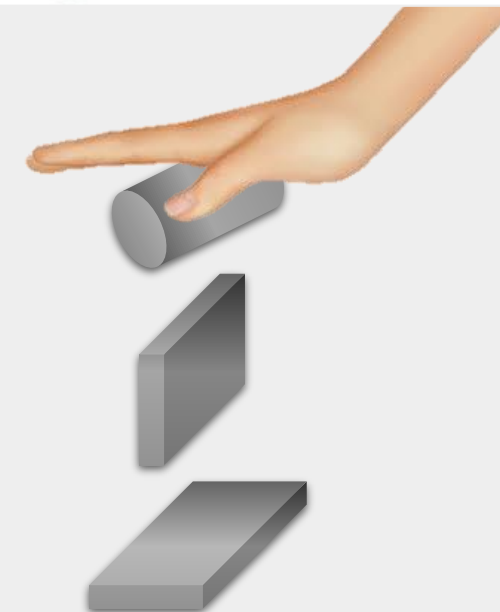
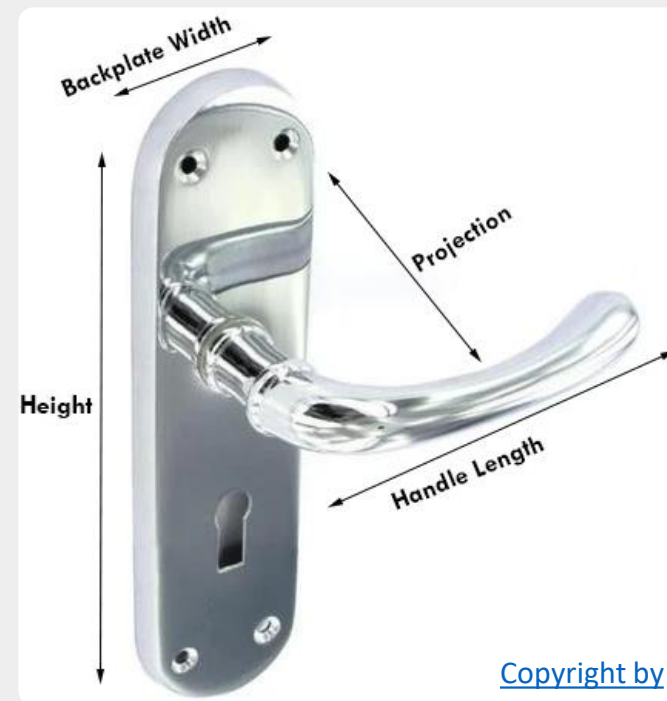
Deurgrepen

Deurgrepen zijn belangrijke aspecten van deurbeslag. Het zijn dagelijkse tastbare contacten tussen de persoon en de deurbediening.

Er zijn vele stijlen verkrijgbaar die passen bij de voorkeur van de gebruiker.

Maar er zijn drie basisaspecten die belangrijk zijn om te overwegen.

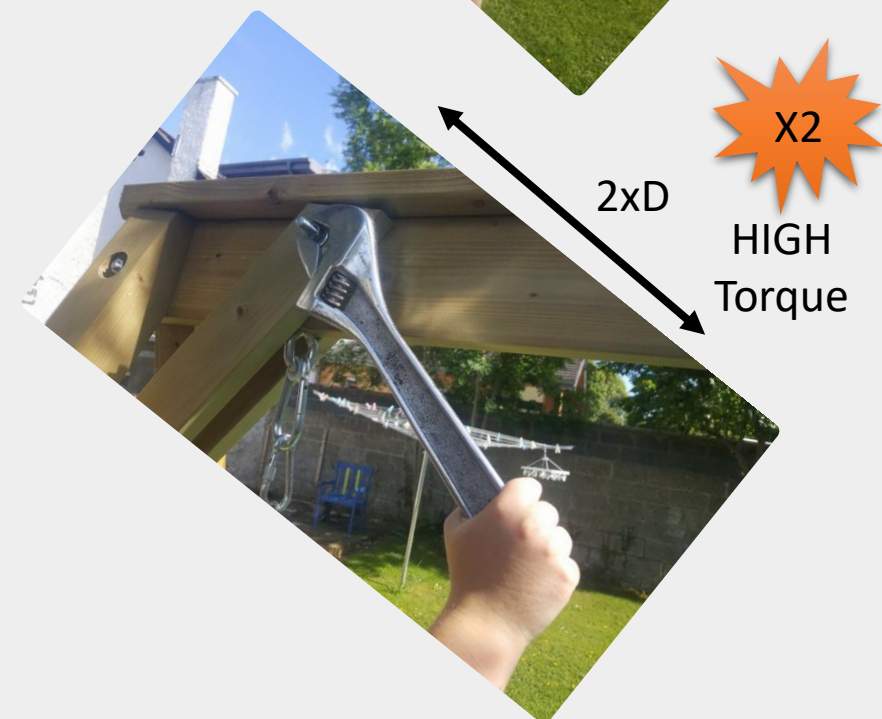
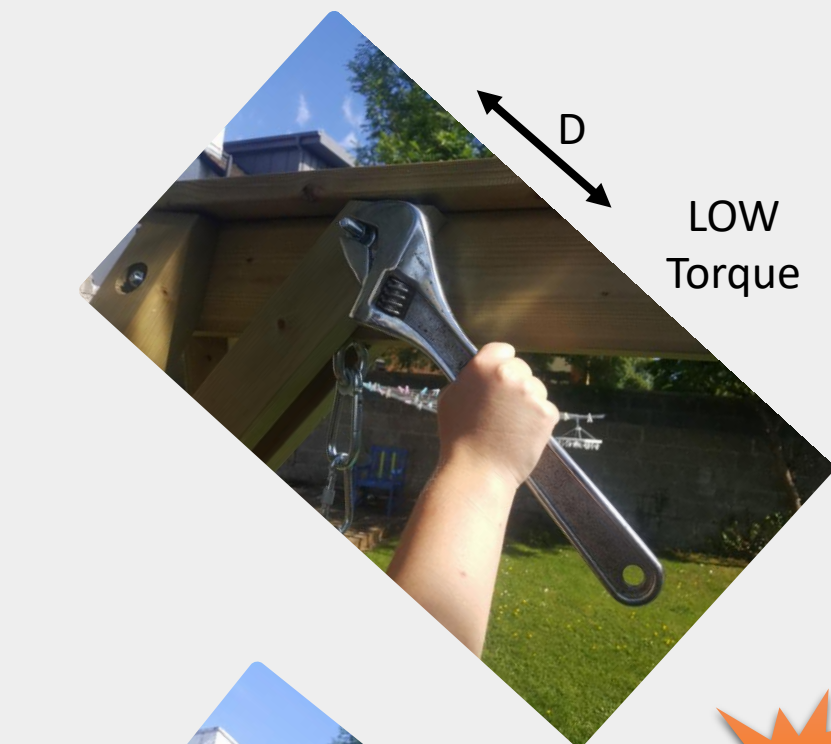
- **Uitsteek**
De afstand van de handgreep tot de deur.
- **Lengte van de handgreep**
De lengte van de hefboomarm van de handgreep.
- **Vorm van de handgreep**
De fysieke vorm van het contact tussen de hand en de handgreep.



Lengte van de deurklink

De lengte van deurkrukken kan het vermogen van de persoon om de deurkruk te draaien verbeteren, vergeleken met een deurknop.

De wetenschap is eenvoudig. Als je de afstand van de uitgeoefende kracht tot de spil verdubbelt, wordt het resulterende draaimoment verdubbeld.

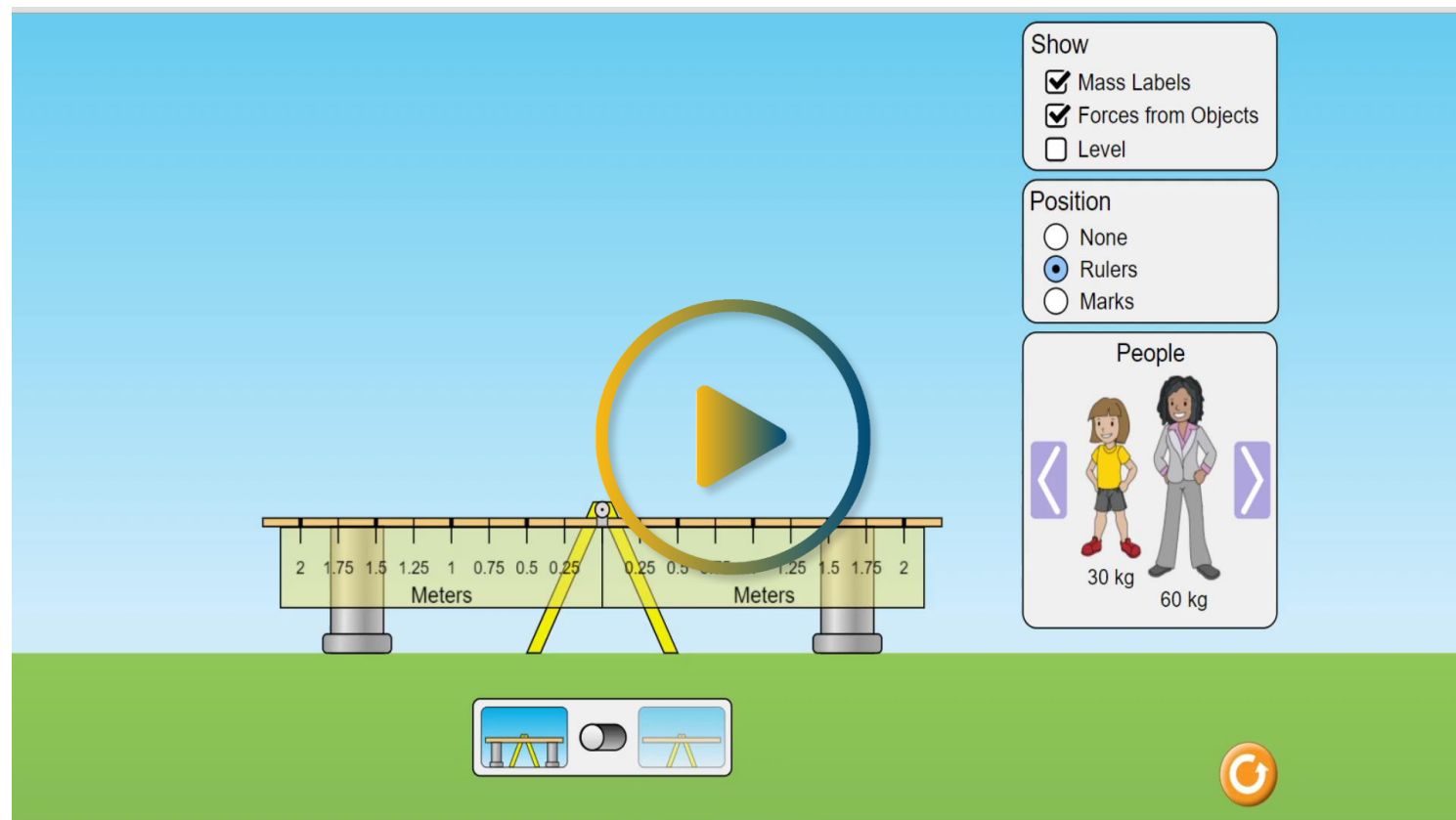


Koppel plezier

In deze video wordt een schommelwip getoond. Laten we een vrouw van 60 kg aan de linkerkant zetten, op 1 meter afstand van het draaipunt. Om de wip in evenwicht te brengen hebben we nog een vrouw van 60 kg nodig aan de rechterkant op 1 meter afstand van het draaipunt.

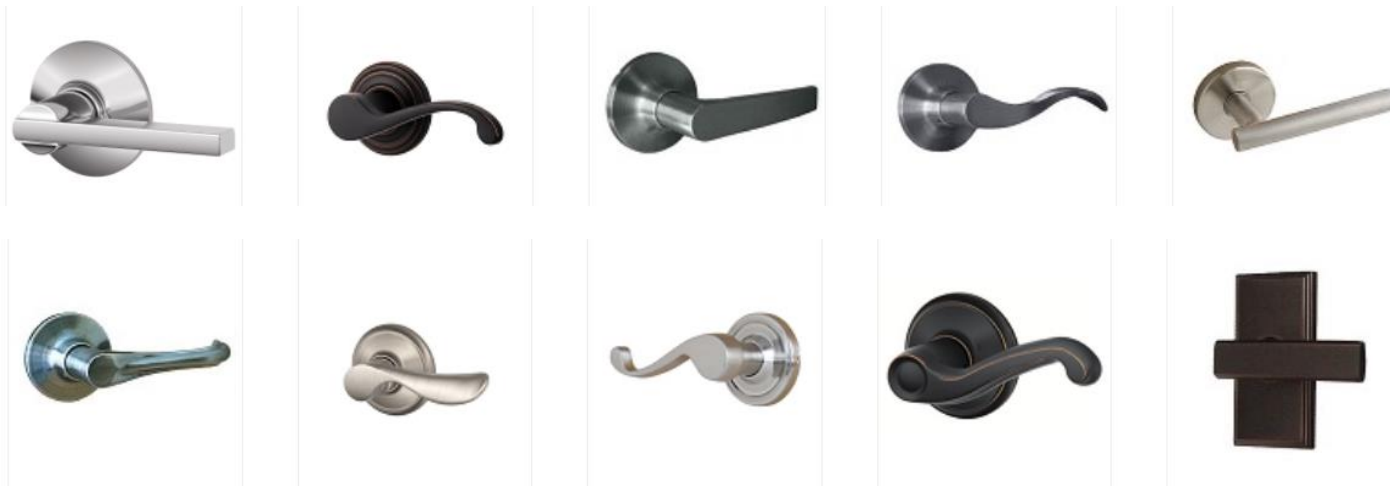
Maar we kunnen ook een meisje van 30 kg op 2 meter afstand van het draaipunt plaatsen en de wip is in evenwicht.

Evenzo voor deurkrukken. Indien de persoon minder sterk is kan de lengte van de hendel helpen bij het openen van de deur.



Vormen van deurklinken

Er is een grote keuze aan verschillende handgrepen verkrijgbaar. Ze zijn er in verschillende kleuren, afwerkingen, patronen, stijlen en materialen.



Duimensloten

Sommige veiligheidssloten vereisen een sleutel om de deur zowel aan de binnenkant als aan de buitenkant te ontgrendelen en te vergrendelen. Er kan maar één sleutel tegelijk gebruikt worden. Dus als een sleutel in het binnenste deel van het slot blijft zitten kan iemand het huis niet in.

Een duimslot is een slot waar geen sleutel aan de binnenkant zit, die vervangen is door een duimdraaihendel. Dus als de deur aan de binnenkant op slot zit kan een persoon buiten de deur op slot doen als hij weggaat en de deur weer van het slot halen om binnen te komen.

Copyright by



Key Access Both Sides

Copyright by



Key Access outside side
With thumb lock on inside



Copyright by



© Mul-T-Lock

Ken je António nog?

António is een rolstoelgebruiker die met zijn vriendin in een speciaal ontworpen barrièrevrij huis woont.

António is enthousiast over technologie en bezorgd over het snel verlaten van zijn huis in geval van brand.

Kunnen duimsloten nuttig zijn voor António?

Om bovenstaande redenen verzocht hij bij de verbouwing van zijn woning dat op alle hoofduitgangdeuren duimsloten op rolstoeltoegankelijke hoogte zouden worden aangebracht.



Duimsloten in geval van nood

Bij brand geen zoek naar sleutels. De bewoner hoeft alleen maar het duimslot om te draaien en is snel buiten.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

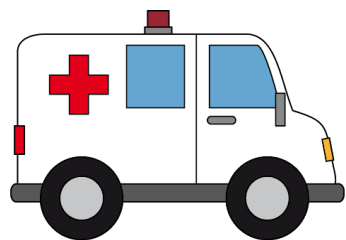
Key Access outside side
With thumb lock on inside



© Mul-T-Lock

Duimsloten bij een ongeval

Bij een ongeluk kan de familie of vriend eenvoudig de deur van het slot halen om te kijken hoe het met de persoon gaat.



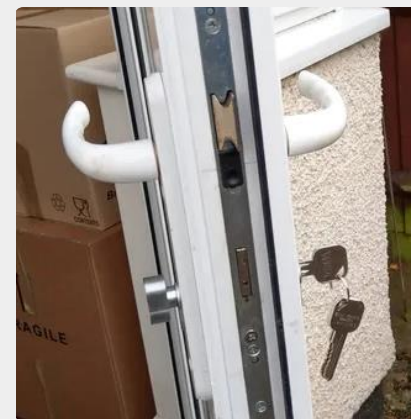
[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



© Getty Images



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



Wist je dat?

Voor mensen met artritis kan een duimslot zoals het hier afgebeelde, dat rond en glad is, moeilijk vast te pakken zijn.

In dat geval kan het duimslot vervangen worden door een deurvergrendelingsverlenger, een hendel die gemakkelijker te draaien is.

Duimsloten voor de veiligheid

Het kan soms een heel gedoe zijn sleutels te moeten zoeken om het huis van binnen op slot te doen.

Het is iets dat onthouden moet worden.

Dus helpt het gebruik van duimsloten de persoon zijn huis snel en gemakkelijk te beveiligen zonder sleutels te hoeven zoeken.



[Copyright by](#)





[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 7** **Hoofdstuk 3** Deurbeslag

Deurbeslag is een term die gegeven wordt aan _____

- Onderdelen die volgens een deurthema opgebouwd zijn.
- bevestigingen aan de deuren.
- vorm en omtrek van de deur.

Samenvatting van het hoofdstuk

1 Het beschrijven van duwplaten en trekstangen.

2 Uitleg over spioneergaten en kijkgaten.

3 Uitleg van de werking van hefboomwerking op deurknoppen.

4 Beschrijving van de achteruitgang van ons grijpvermogen als we ouder worden.

5 Beschrijving van deurklinken en veel voorkomende vormen vergelijken.

6 Uitleg van het gebruik van duimsloten en aangeven hoe ze nuttig kunnen zijn in noodgevallen en als beveiliging.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Het vermogen om de wensen van deurbeslag aan ouderen te beschrijven.

2

De mogelijkheid om opties te bespreken om de beveiliging en de toegang voor noodgevallen te verbeteren.

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART

MODULE 7

Hoofdstuk 4

Deuropeners en -sluiters

Voor sommige mensen kan de mogelijkheid om deuren in hun huis te kunnen openen en sluiten het verschil maken tussen zelfstandig kunnen wonen of niet. Dit hoofdstuk bespreekt enkele van de beschikbare mogelijkheden.

Inleiding tot deuropeners en -sluiters

Met het ouder worden vermindert onze mobiliteit, en kan hulp bij het sluiten of openen van een deur heel nuttig zijn voor onze activiteiten van het dagelijks leven.

Als we door een deur lopen, willen we misschien dat de deur automatisch achter ons sluit. Een andere mogelijkheid is dat we veel baat hebben bij een hulpmiddel dat ons helpt de deur te openen.



Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 | Verschillende soorten automatische (niet elektrische) deursluiters en -openers vergelijken.
- 2 | Beschrijven van automatische elektronische deuropeners en -sluiters



Mechanische deursluiters

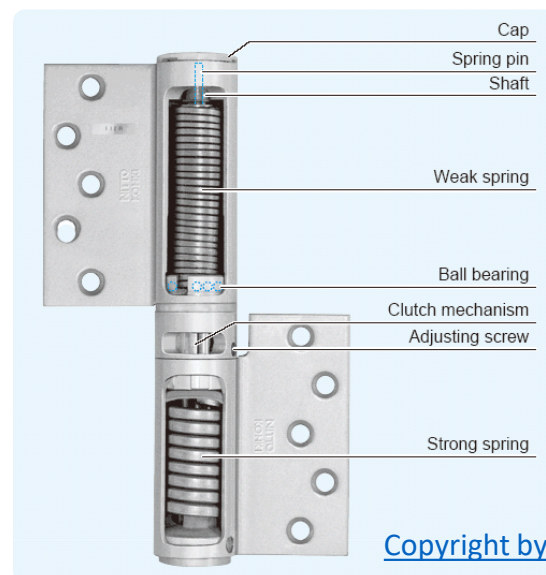
Er zijn veel variaties van deursluiters op de markt. Sommige oplossingen worden op de deur gemonteerd en andere, zoals een insteeksluiter met veer of een zelfsluitend scharnier, zijn heel onopvallend.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Self closing spring hinge



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

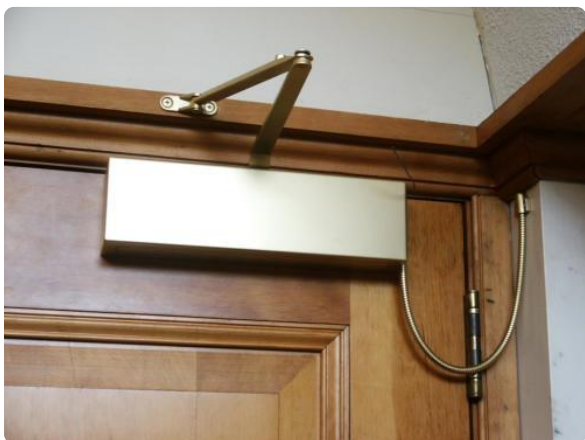
High Efficiency CAM Action Concealed Door Closer



[Copyright by](#)

Deuropeners

Er zijn veel variaties van deuropeners verkrijgbaar. Sommige oplossingen zijn niet-elektrisch ondersteunde apparaten en andere zijn elektrisch ondersteund. Elektrisch aangedreven apparaten omvatten een elektrische motor die aan de deur wordt toegevoegd om te helpen bij het openen van de deur.



[Copyright by](#)

Electrical Powered door open



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Hands Free Door Opener



[Copyright by](#)

Elektronische automatische deuropeners



Deze video illustreert de werking van een op afstand bediende voordeur van een woonhuis.

Het helpt enkele van de functies te tonen die een volledig automatische deuropener zou omvatten. Het is belangrijk de nadruk te leggen op de vrijheid en onafhankelijkheid die dit type installatie biedt.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 7** **Hoofdstuk 4** Deuropeners en -sluiters

Elektrisch bediende deuropeners gebruiken een elektromotor.

- Waar
- Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Verschillende soorten mechanische (niet elektronische) deursluiters en -openers vergelijken.

2

Beschrijven van automatische elektronische deuropeners en -sluiters.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Verschillende soorten mechanische en elektronische automatische deuropeners en -sluiters vergelijken.

2

Mogelijkheden bespreken voor het openen/sluiten van deuren zelfstandig wonen gemakkelijker te maken.

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART

MODULE 7

Hoofdstuk 5

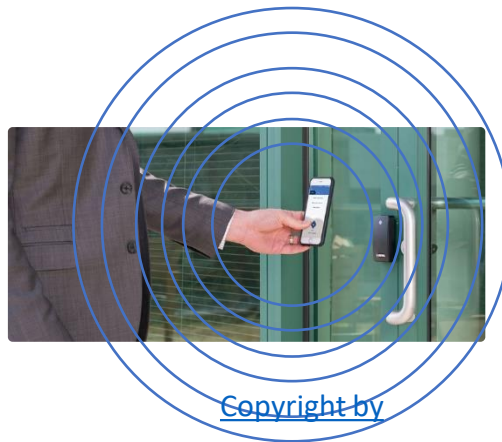
Toegang zonder sleutel

Voor sommige personen zijn sleutels geen optie en kunnen ze een belemmering vormen voor zelfstandig wonen. Dit hoofdstuk bespreekt een aantal sleutelvrije opties die iemand kunnen helpen langer zelfstandig te blijven wonen.

Toegang zonder sleutel

Bepaalde sluitmogelijkheden gebruiken vervangingen voor sleutels. Mechanische en elektronische combinatiesloten, NFC sleutels met daarin fobs, kaarten of telefoons en afstandsbedieningen zijn allemaal sluitmogelijkheden.

Sommige systemen kunnen ook een sleutel als reservemogelijkheid hebben.



Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Leg het gebruik uit van mechanische (niet elektrische) combinatiesloten.
- 2 Elektronische NFC (Near Field Communications) technologie beschrijven.
- 3 Kenmerken van radiografische bediening bespreken.
- 4 Andere nuttige hulpmiddelen beschrijven.



Mechanische combinatiesloten

Dit slot gebruikt geen elektronica of batterij. Het is dus niet nodig na verloop van tijd een batterij te vervangen.

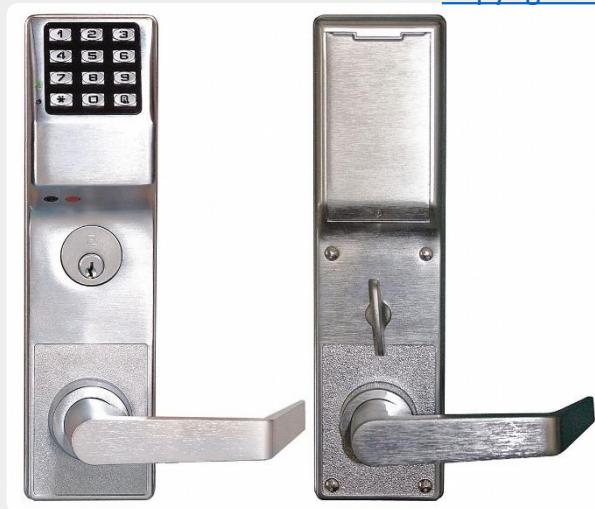
De handgreep wordt van de vergrendeling gescheiden via een sluitnok. Wanneer de juiste knoppen worden ingedrukt of de juiste draaicirkelcombinatie is voltooid, worden de handgreep en de vergrendeling ingeschakeld, waardoor de deur geopend kan worden.

Het slot herstelt zich dan vanzelf.



[Copyright by](#)

[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

NFC (Near Field Communications)

Deze techniek wordt gebruikt bij betalingstransacties, waarbij het betaalmiddel, zijnde de kaart, fob of telefoon, dicht bij de lezer wordt gebracht. Tussen de beide voorwerpen worden dan gegevens uitgewisseld.

Het uitleesapparaat is geprogrammeerd om bepaalde identificatiepatronen van het apparaat te aanvaarden of te verwerpen. De afstand is minder dan 200 mm.

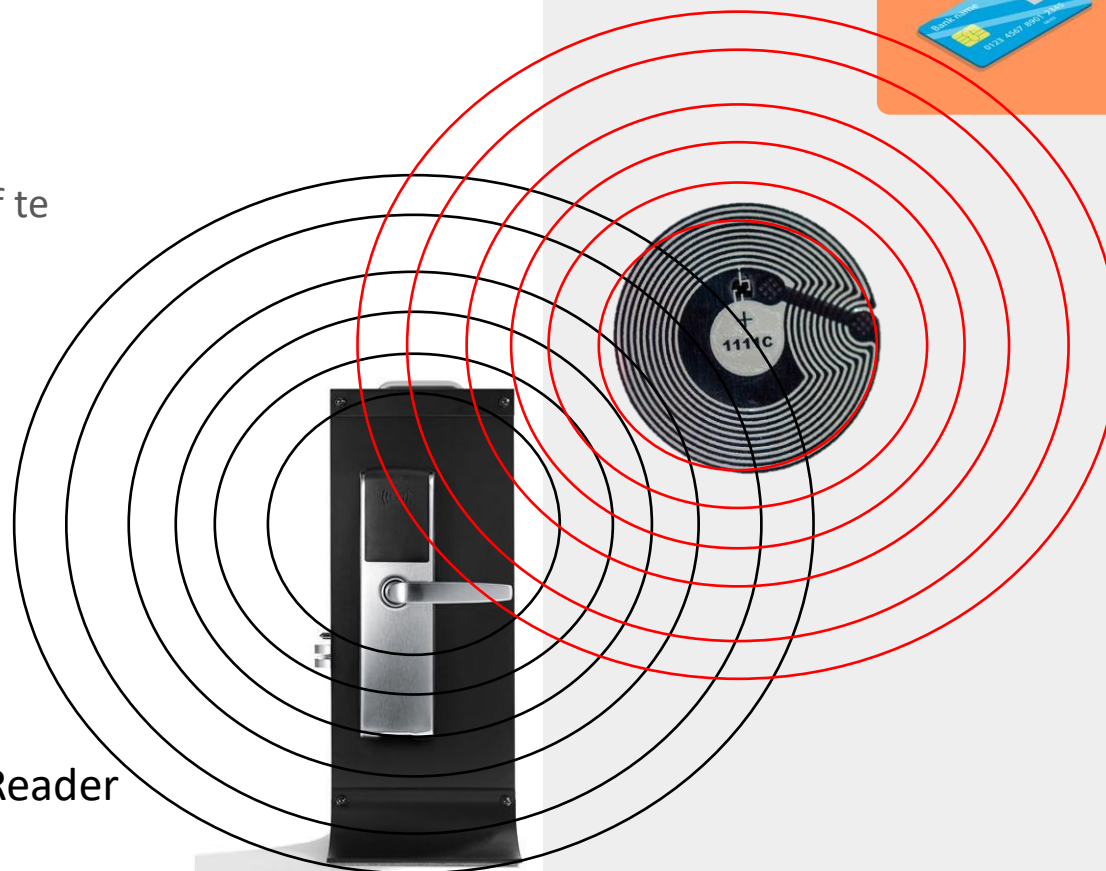


[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Reader



NFC

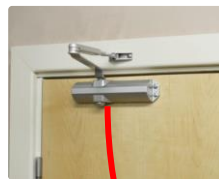
[© VectorStock](#)

Radiografische afstandsbedieningen

Door Open/Close

Bij dit soort besturingssysteem kan een radiografische afstandsbediening gebruikt worden vergelijkbaar met een afstandsbediening voor autosleutels, gekoppeld aan een ontvanger. De ontvanger kan gebruikt worden om allerlei verschillende taken uit te voeren, bijvoorbeeld deuren openen, alarmen inschakelen of watersproeiers aanzetten.

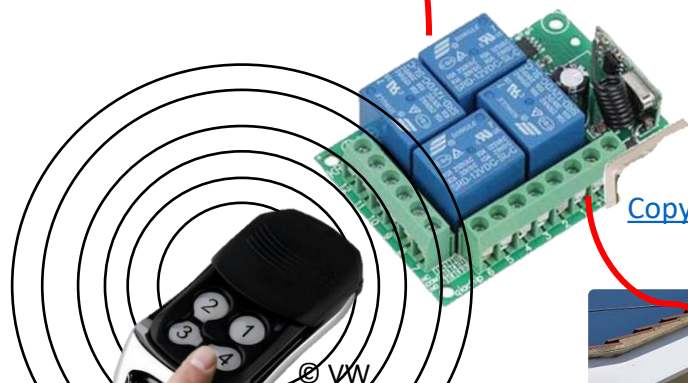
Wanneer het juiste signaal ontvangen wordt, werkt het apparaat. In het signaal zit een beveiligingscodering om zeker te zijn dat de juiste afstandsbedieningen gebruikt worden.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

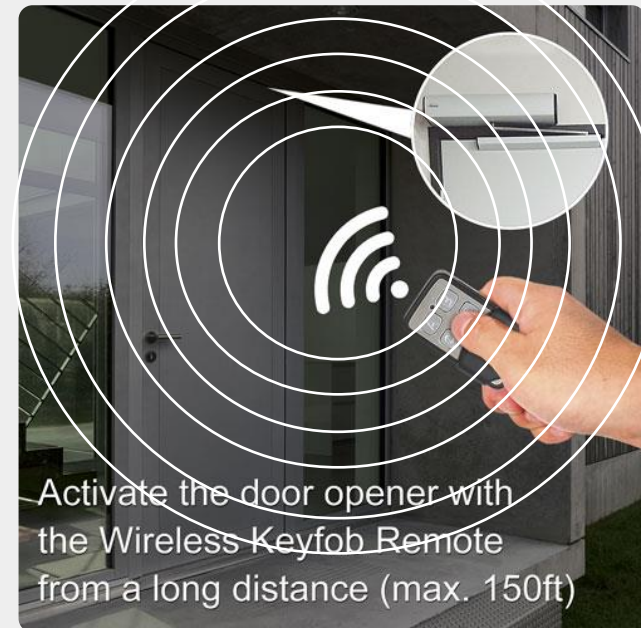


[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Arm/disarm Alarm



Activate the door opener with the Wireless Keyfob Remote from a long distance (max. 150ft)

[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Andere nuttige ideeën

Een sleutelkluis maakt het mogelijk een reservesleutel veilig buiten het huis te bewaren. De bezoeker gebruikt de combinatie om de sleutel te pakken, opent dan de deur en legt de sleutel terug in de kluis.

Met zo veel gelijksoortige sleutels is het handig om de kleurenhuls te gebruiken om bepaalde sleutels te identificeren. Zo kan blauw de sleutel van de voordeur zijn.

Naarmate we ouder worden kan het steeds moeilijker worden om de sleutel alleen met de sleutelkop vast te houden en te draaien. Daarom kunnen extra hulpmiddelen, die 'sleuteldraaiers' of 'sleutelvleugels' genoemd worden, de persoon helpen om meer grip en houvast te krijgen. Deze eenvoudige, goedkope hulpmiddel kan ouderen helpen hun onafhankelijkheid te behouden.



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODULE 7** **Hoofdstuk 5** Sleutelloze toegang

Een sleutelkluisje kan gebruikt worden om sleutels buiten het huis te bewaren.

Waar

Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Het gebruik uitleggen van mechanische (niet elektrische) combinatiesloten.

2

Beschrijving van elektronische NFC (Near Field Communications) technologie.

3

Het bespreken van radiografisch bediende functies.

4

Andere handige hulpmiddelen beschrijven

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

De mogelijkheden van mechanische combinatiesloten beschrijven.

2

De NFC technologie uitleggen

3

Het bespreken van enkele eenvoudige hulpmiddelen die de onafhankelijkheid vergemakkelijken.

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)



Module samenvatting

1

Beschrijving van de op de markt verkrijgbare sluitsystemen en hun juiste toepassingsmogelijkheden.

2

Werking van gelijke sleutelmechanismen.

3

Verschillende soorten deurbeslag.

4

Uitleg over de werking en mogelijkheden uit van deuropeners en deursluiters.

5

Beschrijving van sleutelvrije toegang met combinatiesloten en sleutelkaarten

Module voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt deze module met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Het vermogen om sluitsystemen en hun geschikte toepassing te beschrijven.

2

Verschillende soorten deurbeslag en deuropeners/sluiters herkennen.

3

Uitleg geven over sleutelvrije mogelijkheden.

Wat is het volgende?

Nu kun je deze module herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)

