



**NIEUW!**  
Nu met geïsoleerd  
kozijn

## Duoport

Optimaal geïsoleerde openslaande deuren voor de garage



garagedeuren

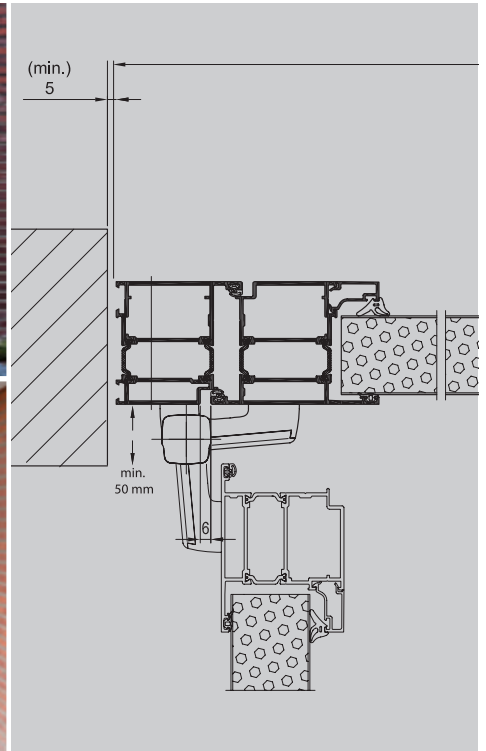
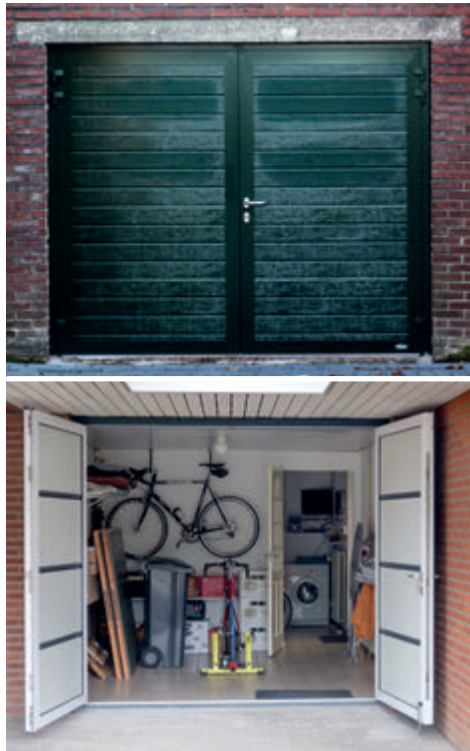
# Welkom thuis, welkom bij Novoferm

Novoferm biedt voor iedere garage een passende oplossing. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie. In deze brochure vindt u de mogelijkheden op het gebied van openstaande garagedeuren.



# Inhoud

- 4 Waarom openslaande deuren van Novoferm?
- 5 Kwaliteit
- 6 Basis
- 7 Isolatie
- 8 Design / Praktisch
- 9 Veiligheid
- 10 Verlichting
- 11 Inbouwtekeningen





## Waarom openslaande deuren van Novoferm?

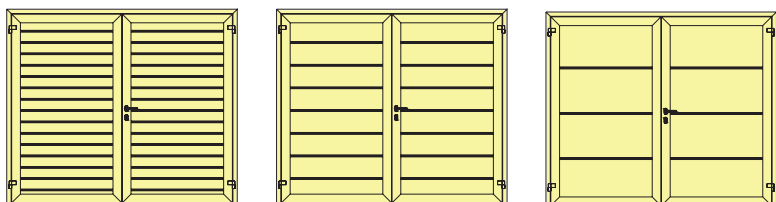
De Duoport is een geïsoleerde dubbele deur voor de garage. Met een Duoport heeft u het gemak van een brede loopdeur als u bijvoorbeeld met de fiets of scooter naar buiten wilt, terwijl dan niet u gehele garagedeur geopend hoeft te worden. Het gebruik van hoogwaardige, duurzame materialen, een uitstekende afwerking en veel keuzemogelijkheden geven uw garage een tijdloze uitstraling die past bij de stijl van uw woning en persoonlijke smaak.

### Doorgang

Een Duoport is erg praktisch door het gemak van een brede doorgang. De Duoport kan naar binnen en naar buiten draaiend geleverd worden. De loopvleugel kan zowel links als rechts geleverd worden.

### De mogelijkheden

Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, met een Duoport geeft u uw woning een mooie uitstraling. Zowel voor traditionele als voor moderne woningen kunt u bij Novoferm kiezen uit de de deurprofielen horizontaal smal, horizontaal breed en horizontaal vlak.



De deur is verkrijgbaar in diverse dessins; woodgrain, glad, Satin Grey, Satin Dark, Satin White, Dark Oak, Mahonie en Golden Oak. Voor al deze uitvoeringen geldt dat de omrandingsprofielen gespoten worden in een bijpassende RAL-kleur.



De Duoport is leverbaar in vrijwel alle RAL-kleuren.



# Kwaliteit



## Onderhoudsvrij

Alle Novoferm garagedeuren zijn vervaardigd uit hoogwaardig staal en aluminium, zodat u er jarenlang plezier van kunt hebben.

Bij alle kwaliteitseisen letten wij erop dat onze deursystemen een goede prijs-/kwaliteitverhouding hebben. De deuren worden geleverd middels een dealerorganisatie.

Dealers van Novoferm

- hebben vakkennis
- bevinden zich door geheel Nederland – er is dus altijd een dealer bij u in de buurt
- komen vooraf altijd inmeten
- bieden een eerste klas after-sales service

## Gecertificeerd

Alle deuren worden volgens het kwaliteitsmanagementsysteem DIN ISO 9001 geproduceerd en voldoen aan de hoge veiligheidsnormeringen van de Europese deuren productnorm DIN EN 13241-1.



## Garantie

Novoferm geeft 10 jaar garantie op alle openslaande garagedeuren.





# Basis

- Scharnieren in alu kleur
- Het kozijn is vervaardigd uit thermisch onderbroken aluminium profielen en volledig afgewerkt in polyester grondlak, verkeerswit (RAL 9016)
- De deur kan tussen het metselwerk en op de afgewerkte vloer gemonteerd worden; wij adviseren om het kozijn niet gelijk met de buitenzijde van de buitengevel te plaatsen
- Zowel naar binnen als naar buiten draaiend leverbaar
- Aluminium krukgarnituur
- Kleur buitenzijde panelen: polyester grondlak, verkeerswit (RAL 9016)
- Kleur binnenzijde panelen: polyester grondlak, grijswit (RAL 9002)

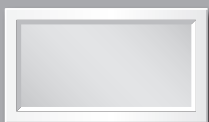
## Uitbreidingsmogelijkheden

- Scharnieren in RAL kleur gespoten
- Driepuntsvergrendeling
- Diverse lichtopeningsvarianten (helder of kristal)
- Gasdrukveer, voor makkelijk openen en sluiten van de deur
- Afwerking in vrijwel alle RAL-kleuren
- Ventilatiooster 457 mm. breed en 91 mm hoog met een netto ventilatieoppervlak van 152 cm<sup>2</sup>
- Stormketting
- Deurvastzetter

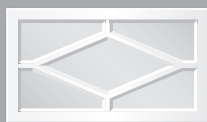
Gasdrukveer



Volledig beglaasde secties



Venstervariant 1



Venstervariant 2



Venstervariant 3

# Isolatie

Eén van de meest gehoorde argumenten om voor een nieuwe garagedeur te kiezen is isolatie. Dit betekent immers de kou buiten en de warmte binnen te houden. Deze energiebesparing is goed voor de portemonnee en goed voor het milieu.



## Zowel geïsoleerde panelen als profielen



Detail thermisch onderbroken onderprofiel

Het unieke van de Duoport is dat deze zowel geïsoleerde panelen als profielen bevat. De Duoport is opgebouwd uit 45 mm dikke sandwichpanelen met een isolatiewaarde van  $R_c = 2$ .

Naast een geïsoleerde vulling is het net zo belangrijk dat het kozijn ook geïsoleerd is. Als dit niet het geval is kan de kou van buiten via deze profielen naar binnen geleid worden en doet daarmee afbreuk aan de isolatiewaarde van de panelen.

Met de Duoport bent u verzekerd van een optimale isolatie en voorkomt u tevens condensvorming aan de binnenzijde van uw nieuwe garagedeur.

Voor situaties waar isolatie geen rol speelt is de Duoport ook leverbaar met niet geïsoleerde profielen.

# Design



Een nieuwe garagedeur moet mooi zijn, dat staat voorop. Daarnaast is een fraaie en harmonische afwerking van groot belang. Hierbij is een symmetrische afwerking van de profielen essentieel.

Bij de ontwikkeling van de nieuwe Duoport is met name gelet op de details. Deze dienen in een goede verhouding op elkaar aan te sluiten. Dit geldt in het bijzonder voor de verstekhoeken van de profielen. Vergelijkt u dit detail maar eens met andere openslaande garagedeuren.

# Praktisch

Geen enkele garagemuur is 100% recht en haaks. Om een nieuwe garagedeur op de juiste wijze te kunnen monteren en goed tocht dicht af te kunnen stellen zijn verstelbare scharnieren daarom van groot belang.

De nieuwe Duoport is standaard dan ook uitgerust met 3-dimensionaal verstelbare scharnieren.

Naast een optimale installatie maken deze 3D scharnieren het monteren ook een stuk eenvoudiger wat resulteert in een gunstiger montage tarief.



Detail vergrendeling standvleugel



Detail 3D scharnier standaard in alu kleur



Detail 3D scharnier optioneel in RAL kleur gespoten



# Veiligheid

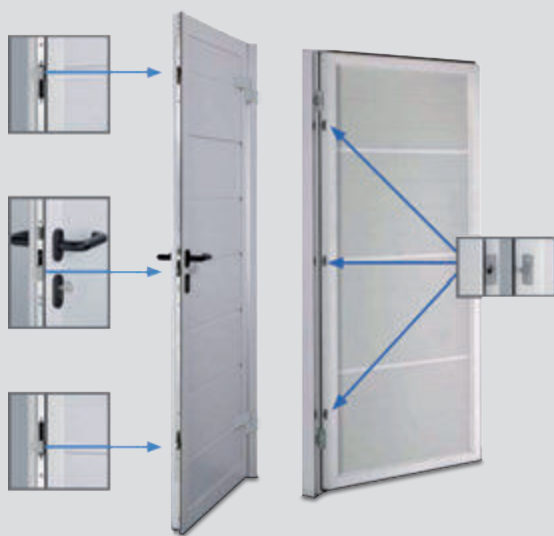
## Inbraakwerend

Novoferm vindt veiligheid erg belangrijk. Naast de basisuitvoering met dag- en nachtslot, bestaat de mogelijkheid om de deur uit te breiden met vergrendelingsopties.

U heeft de keuze uit twee opties:

- uitbreiding met driepuntsvergrendeling
- uitbreiding met veiligheidsset Politie Keurmerk Veilig Wonen. Dit houdt onder andere in een driepuntsvergrendeling met dievenpennen aan de scharnierzijde, beveiligde scharnieren, verlijmde deurbladvulling, kunststof opvuldoppen en een inbraakwerende veiligheidsroset.\*

Een deur met Politie Keurmerk Veilig Wonen is mogelijk vanaf bestelhoogte 1915 mm. De voorzijde van het kozijn dient op minimaal 50 mm. terug van de gevel te liggen.



\* PKWW vooralsnog alleen leverbaar in combinatie met ongeïsoleerd kozijn



# Verlichting

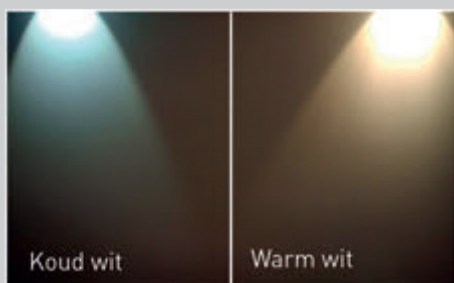


## Gelijktijdig plaats en energie besparen

Om uw garagedeur ook na zonsondergang te verlichten en om onbevoegde personen weg te houden adviseren wij de Novoferm LED-lichtlijst. De lichtlijst geeft een fraai aanzicht. De lichtlijst bestaat uit vier, zes of acht LED's die in een aluminiumprofiel gelijkmatig over de totale breedte verdeeld zijn.

De LED's, die een zeer lange levensduur hebben van 40.000 tot 50.000 branduren, zorgen door de ingebouwde lens voor een zeer helder licht bij minimaal stroomverbruik. De lichtlijst dient voor iedere individuele deurbreedte aan beide kanten te worden ingekort, om een exact symmetrische verlichting van de deur te bereiken.

De LED-lichtlijst is TÜV-goedgekeurd en wordt geleverd met een waterbestendige trafo, wat noodzakelijk is bij een vochtige ruimte als de garage.



Koud wit

Warm wit



Gespoten lichtlijst

## Mogelijkheden

De LED-lichtlijst kent twee typen lampen:

- koud wit
- warm wit

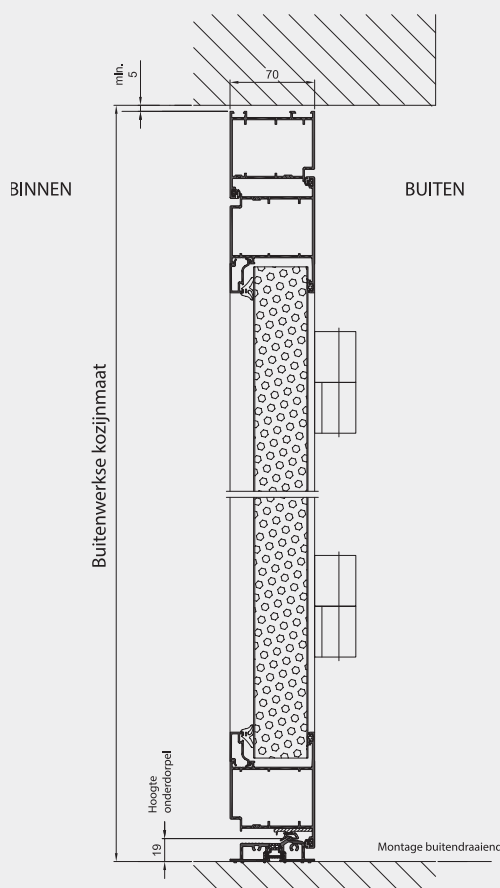
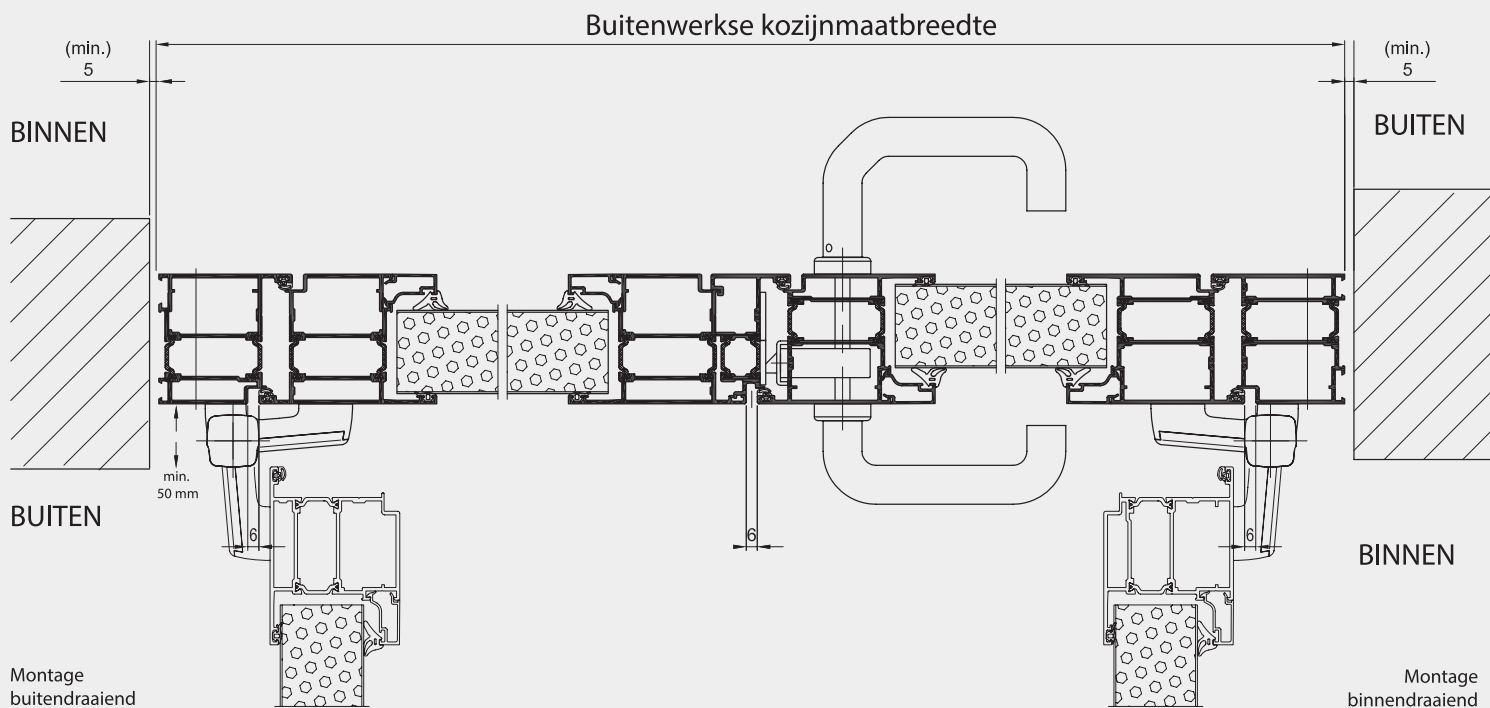
De anodiseerde aluminiumkleur maakt de LED-lichtlijst geschikt voor ieder type en iedere kleur garagedeur. Indien gewenst kan de LED-lichtlijst worden gespoten in de kleur van de deur.



# Inbouwtekeningen

## Inbouw in de dagopening

- Buitenwerkse kozijnmaatbreedte is 1390 tot 2580 mm.
- Buitenwerkse kozijnmaathoogte is 1770 tot 2520 mm.
- Netto doorrijbreedte is buitenwerkse kozijnmaatbreedte - 220 mm.
- Netto doorrijhoogte is buitenwerkse kozijnmaat hoogte - 71 mm.



# Novoferm biedt meer...

Bekijk ons website [www.novoferm.nl](http://www.novoferm.nl)



## Garagedeuren

- sectionaaldeuren
- kanteldeuren
- openslaande garagedeuren
- garage roldeuren
- aandrijvingen



## Industriedeuren

- sectionaaldeuren
- roldeuren



## Stalen deuren

- MZ
- brand- en rookwerend
- inbraakwerend
- geluidswerend



## Tocht- en snelroldeuren

- strokengordijnen
- pendeldeuren
- snelroldeuren



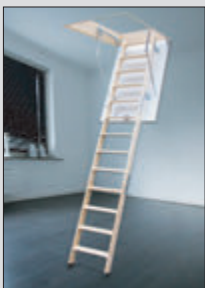
## Toegangsdeuren parkeerruimten

- trafimatic
- trafimatic Plus



## Laad- en lossystemen

- levellers
- shelters
- seals
- units
- sluisen



## Vlieringtrappen en dakluiken

- 1- 2- of 3-delig houten vlieringtrappen
- stalen vlieringtrappen
- aluminium schaartrappen
- platdak- en vluchtuitgang



## Brandwerende deuren/puien

- brandwerende overheaddeuren
- brandwerende roldeuren
- brandwerende roldoeken
- brandwerende schuifdeuren
- brand- en rookwerende puien

Uw erkend Novoferm dealer:



### Novoferm Nederland BV

Bedrijvenpark Twente 187, 7602 KG Almelo

Postbus 220, 7600 AE Almelo

Telefoon: +31 (0)546 580 680 Fax: +31 (0)88 8888 580

E-mail: [woningbouw@novoferm.nl](mailto:woningbouw@novoferm.nl)



[www.novoferm.nl](http://www.novoferm.nl)