



SECTIONALE GARAGEDEUREN



HARMONIEUZE UITSTRALING EN BETROUWBAARHEID VAN DE CONSTRUCTIE – KENMERKEN VAN ALUTECH GARAGEDEUREN

Warme, duurzame en veilige garagedeuren zijn verantwoordelijk voor alledaagse comfort en gemak van de eigenaar. Verschillende panelen en kleuren zijn perfect geschikt voor een huis zowel in de moderne stijl als in de klassieke. Alutech garagedeuren zijn te installeren bijna in elke garage. De vorm van de opening speelt hier geen grote rol: rechthoekig, met afgeschuinde randen, in de vorm van een trapezium of een arch.

INHOUD

9 VOORDELEN VAN ALUTECH GARAGEDEUREN

Garagedeur types

Voordelen van serie Trend

Voordelen van serie Classic

Garagedeuren met S-LINE patroon

Garagedeuren met M-LINE patroon

Garagedeuren met L-LINE patroon

Garagedeuren met Cassette patroon

Garagedeuren met Microgolf patroon

Ingebouwde loopdeur

Zijdeur

Accessoires

Ingebouwde instalering van garagedeuren

Afstandsbediening

Zeer goede warmte-isolatie

Voordelen van ALUTECH sandwichpanelen

Technische gegevens

4

8

10

12

14

18

22

26

30

34

38

40

41

42

44

46

48



9 VOORDELEN VAN DE SECTIONELE GARAGEDEUREN "ALUTECH"





ZEER GOEDE WARMTE-ISOLATIE



"Alutech" Garagedeuren bieden een uitstekende isolatie en comfortabele temperatuur. U bespaart daardoor op uw energierekening in de koude seizoenen.

De warmtedoorgangscoefficiënt van Alutech garagedeuren :

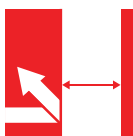
* Trend-serie (paneeldikte 40 mm) —

0,74 m² °C / W*;

* Classic serie (paneeldikte 45 mm) —

1,00 m² °C / W*

Warmte-isolatie **R = 1,0 m²°C / W**. De deur houdt evenveel warmte vast als een bakstenen muur met een dikte van **60 cm**.



DUURZAAMHEID EN BETROUWBARE BESCHERMING



Dankzij de constructie van de sandwichpanelen vallen de deurdelen op door hoge bestendigheid tegen stoten en windkrachten. Uit de verschillende testen blijkt dat "Alutech" deuren van Classic-serie zijn bestand tegen de drukte van **700 Pa****, dat is te vergelijken met windsnelheden tot **120 km / u**.



LANGE LEVENSDUUR



ALUTECH sandwichpanelen hebben een gesloten contour van de staalplaten, die aan elkaar zijn gehecht in de "slot". Deze gesloten contouren zorgen voor een hoge hittebestendigheid van de panelen. Daardoor laten ze niet los als ze in de zon opwarmen of als de garagedeur hard wordt gesloten.

* Vastgesteld door de testen uitgevoerd door het Rosenheim instituut of de Bouwkundige Staatsuniversiteit van Sint-Petersburg.

** De metingen zijn berekend voor de ProPlus-serie garagedeuren uitsluitend tot 5,5 m breed, gebaseerd op testen uitgevoerd door TÜV NORD CERT GmbH.



DUURZAME DEKLAAG



De deklaag van de deurdelen doorstaat een zogenaamde 'zoutsproeiproef' van **750 uur**. Dit komt overeen met **15 jaar** gebruik in kustgebieden en industriële gebieden met luchtvervuiling. De garagedeuren beschikken over deze unieke corrosiewerende eigenschappen dankzij:

- grote dikte van de zinken deklaag (**16 µm**);
- tweelaags vernis- en verfdeklaag **PUR-PA** met een dikte van **35 tot 40 µm**.



BETROUWBARE AFSLUITING



De Alutech garagedeuren worden uitgerust met afdichting gemaakt van moderne **polymeer materialen**, die goed zijn bestand tegen temperatuursveranderingen. Elastische afdichtingen zorgen voor een betrouwbare afdichting van de openingen.

Zelfregulerende scharnieren zorgen voor de goede afdichting tussen de deuren en de opening. Daardoor ontstaan er geen gaten en ongewenst warmteverlies tussen het deurblad en de muren van de garage.



GEGARANDEERDE VEILIGHEID



De constructie van de sectionale deuren "Alutech" **voorkomt**:

- het beklemd raken van vingers;
- vast komen te zitten en snijwonden;
- ongecontroleerde bewegingen van de deurdelen;
- dat de deurdelen naar beneden vallen als de trekveren breken.

De Alutech deuren voldoen aan de Europese normen EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425 en EN 12426.

*Uitgebreide garantievoorzwaarden zijn in de handleiding van de garagedeuren te vinden



MAXIMALE LEVENSDUUR VAN DE VERING



De veren van Alutech sectionale deuren hebben een levensduur van **wel 25.000 bewegingen omhoog en omlaag**. Dit komt overeen met ongeveer **17 jaar** gebruik van de deuren, waarbij de deur 4x per dag wordt geopend en gesloten.

De geverfde veren van de sectionale deuren met een levensduur van **wel 25.000 bewegingen omhoog en omlaag** zijn in het standaardpakket inbegrepen en worden zonder extra kosten geleverd.



BREDE MOGELIJKHEDEN zonder extra kosten



ALUTECH garagedeuren worden individueel voor elke klant gemaakt **voor een standaard prijs**. Een speling voor hoogte en breedte van **5 mm**.

Een breed aanbod van panelen en kleuren maakt het mogelijk om de garagedeuren voor verschillende soorten gebouwen te vinden. We bieden een brede keuzen aan typen panelen en kleuren: **5 typen** deurpanelen en een uitgebreid palet standaardkleuren, **10 kleuren** zonder extra kosten.



BETAALBARE DIENSTEN VAN HOGE KWALITEIT



Bedrijf "Alutech" zorgt niet alleen voor de garagedeuren van hoge kwaliteit, maar ook voorziet het proces van **snelle en goede dienst**.

Om te zorgen voor een korte periode van dienstverlening in de regionale vertegenwoordigingen van "ALUTECH" bestaan er speciale voorraden van de onderdelen voor het repareren.



GARAGEDEUREN VOOR ALLE OMSTANDIGHEDEN



Alutech heeft twee series van de garagedeuren ter aanbod - **Trend** en **Classic**. Het is makkelijk een garagedeur te kiezen die bij het klimaat van uw regio, uw budget en gebruiksgemak past.



Trend

De stevige en betrouwbare garagedeuren uit de Trend-serie met een paneeldikte van 40 mm en verbindingstukken zijn perfect geschikt voor Voor gebieden met een gematigd en koud klimaat. Ze voldoen aan de Europese normen. Daarnaast worden alle beveiligingssystemen geleverd zonder bijbetaling. Veren van de sectionale deuren met een levensduur van wel 25.000 bewegingen omhoog en omlaag zijn in het standaardpakket inbegrepen.

Trend – veilige en praktische garagedeuren tegen een betaalbare prijs.

Kenmerken

- Sandwichpanelen met een dikte van **40 mm** te vergelijken met een bakstenen muur met een dikte van **55 cm**
- Warmtedoorgangscoefficiënt - $0.74 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}^*$
- Loopwielen en scharnieren van gegalvaniseerd staal
- De mogelijkheid van het installeren in een grotere opening dan het is vastgesteld.
- Trekveren of torsieveren zorgen voor de evenwicht van de deurdelen
- Maximale omvang van de garagedeuren - $6000 \times 3250 \text{ mm}$

Classic

De zeer goed isolerende Classic-serie met een paneeldikte van 45 mm. Garagedeuren uit Classic-serie zijn populair in Witrusland, Oekraïne en Rusland, zelfs in het verre Noorden. De zijscharnieren en loopwielen zijn vervaardigd uit roestvrij staal en beschikken daardoor over zeer hoge corrosiewerende eigenschappen. Dit garandeert een betrouwbare werking in omstandigheden met een hoge luchtvochtigheid.

Kenmerken

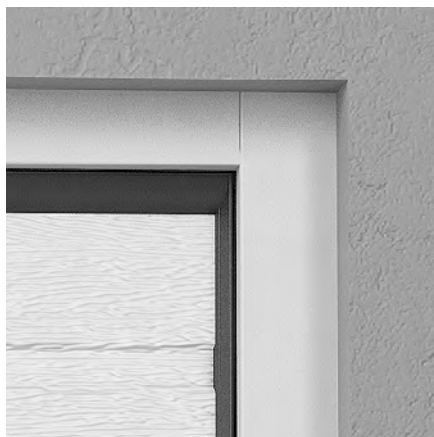
- Sandwichpanelen met een dikte van **45 mm** te vergelijken met een bakstenen muur met een dikte van **60 cm**
- Warmtedoorgangscoefficiënt – $1,00 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}^*$
- Loopwielen en zijscharnieren van roestvrij staal
- Trekveren of torsieveren zorgen voor de evenwicht van de deurdelen
- Maximale omvang van de garagedeuren - $6000 \times 3250 \text{ mm}$

* Vastgesteld door de testen uitgevoerd door Het Rosenheim instituut of de Bouwkundige Staatsuniversiteit van Sint-Petersburg.

Trend — BETAALBARE, VEILIGE EN BETROUWBARE GARAGEDEUREN



UITGEDREIDE MOGELIJKHEDEN BIJ HET INSTALEREN

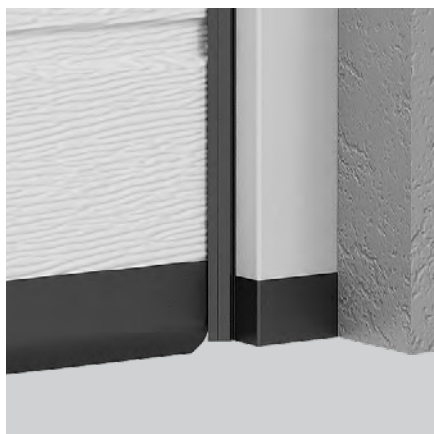


Hoekkozijnen en tochtstrippen van de garagedeuren uit Trend-serie kunnen worden naar de opening ingeduwd. Daardoor is het mogelijk om de garagedeuren te installeren in de opening van een grotere omvang.

Hoekkozijnen en tochtstrippen worden uitgevoerd in thermisch gegalvaniseerd staal en wordt wit gelakt (**RAL 9016**). Naar wens kunt u ze in de kleur van de deur laten verven om een harmonieus geheel met de deurdelen te vormen.



BESCHERMING VAN DE HOEKKOZIJNEN



Er kan zich bij hevige regenval aan de voet van de deur een plas water vormen. De polymeerbasis van de hoekkozijnen beperkt de mogelijkheid van het ontstaan van roest tot een minimum, zelfs in omstandigheden met een hoge vochtigheid en zorgt daardoor voor de langdurige harmonieuze uitstraling.



LANGE LEVENSDUUR



Door de veren blijven de garagedeuren in evenwicht en daarom worden simpel open en dicht gedaan.

De veren hebben een levensduur van wel **25.000 bewegingen omhoog** en omlaag. Dit komt overeen met ongeveer **17 jaar** gebruik van de deuren, waarbij de deur 4x per dag wordt geopend en gesloten.

Het gebruik van moderne technologieën en onze grote ervaring helpen ons bij het produceren van de garagedeuren met een aantal onmiskenbare voordelen. De aandacht aan detail en ontwerp zorgen al lang voor een aantrekkelijk design, betrouwbaar en veilig gebruik van de Trend garagedeuren.



GEGARANDEERDE VEILIGHEID



Torsieveren worden uitgerust met **ratels**, die voorkomen het vallen van de deurdelen bij het breuk van de veren. Het beveiligingssysteem wordt geleverd zonder extra kosten en zorgt voor een veilig gebruik.

De Alutech deuren voldoen aan de Europese normen EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425 en EN 12426.



BESCHERMING TEGEN TOCHT



De verstelbare loopwielen maken het mogelijk om de deurdelen nauw op de afdichtingen te laten aansluiten, waardoor de ruimte gevrijwaard blijft van tocht en warmteverlies.

Het kan geregeld worden zowel bij het installeren van de garagedeuren, als tijdens het onderhouden. Uw garagedeuren blijven voor een lange periode energie besparen.



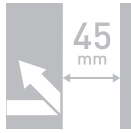
GEEN LAWAAI



Dankzij de **gelagerde loopwielen beweegt** de garagedeur vloeiend en zonder lawaai.

Het hoeft niet te worden gesmeerd en zorgt voor lange levensduur van het hele railsysteem.

DE STEVIGE, BETROUWBARE EN ZEER GOED ISOLERENDE **CLASSIC**-SERIE



UITSTEKENDE WARMTE-ISOLATIE



Sandwichpanelen met een dikte van 45 mm zorgen voor de uitstekende warmte-isolatie.

De warmtedoorgangscoefficient van de garagedeuren is $1,00 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C} / \text{W}$, vergelijkbaar met de isolatie van een bakstenen muur met een dikte van 60 cm.

Vastgesteld door de testen uitgevoerd door de Bouwkundige Staatsuniversiteit van Sint-Petersburg.



BETROUWBARE AFSLUITING



Over de hele omtrek van de garagedeur bevinden zich elastische, vorstbestendige afdichtingen bestaande uit vorstwerend EPDM. De bovenste en zijafichtingen bevatten twee flapjes. Daardoor wordt de afsluiting van de deuren een stuk beter. De luchtruimte tussen de twee flapjes zorgt voor meer warmte-isolatie.

5de klasse luchtdichtheid volgens EN12426.



WEGGEWERKTE MONTAGE VAN DE RAILS



De garagedeuren uit de serie Classic worden uitgerust met weggewerkte hoekkozijnen en tochtstrippen — deze elementen worden geïnstalleerd achter de opening.

Ze blijven helemaal binnen de garage en daarom hebben zeer goede warmte-isolatie.

Dit railstelsel verbetert in grote mate de isolatie-eigenschappen van de garagedeuren.

Het installeren achter de opening beschermt de hoekkozijnen tegen de gevolgen van hoge luchtvochtigheid.

De garagedeuren uit de Classic-serie zijn ideaal voor energie-efficiënte gebouwen of ruimtes met een hoge luchtvochtigheid. Garagedeuren uit de Classic-serie beschikken over alle voordelen van de Trend-serie en zijn bovendien breed aan de toepassing dankzij de verbeterde warmte-isolatie, de hoge weerbestendigheid en zeer sterke corrosiebestendigheid.



DUURZAME DEKLAAG



De multi-layer deklaag van de sandwichpanelen en geverfde zijanten garanderen zeer hoge corrosiewerende eigenschappen.

De deklaag van de deurdelen doorstaat een zogenaamde 'zoutspoeiproef' van **750 uur**. Dit komt overeen met **15 jaar** gebruik in kustgebieden en industriële gebieden met luchtvervuiling.

Vastgesteld door het laboratorium RUP "BelNIIS Instituut" (Minsk).



ROESTVRIJSTALEN VERBINDINGSSTUKKEN



De zijscharnieren en loopwielen zijn vervaardigd uit **roestvrij staal** en beschikken daardoor over zeer hoge corrosiewerende eigenschappen. Dit zorgt voor een betrouwbare werking van de garagedeuren, zelfs in de omstandigheden met een hoge luchtvochtigheid.

De roestvrijstalen verbindingstukken zijn in het standaardpakket inbegrepen en worden zonder extra kosten geleverd.



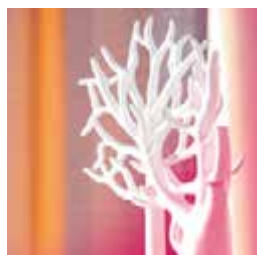
HOGE WINDBESTENDIGHEID



Dankzij de constructie van de sandwichpanelen vallen de deurdelen op door hoge bestendigheid tegen stoten en windkrachten.

4de Klas windbestendigheid* volgens EN 12424.

*De metingen zijn berekend voor de garagedeuren tot 2500 mm breed, gebaseerd op tests uitgevoerd door TÜV NORD CERT GmbH.



MODERNE GARAGEDEUREN
MET S-LINE PATROON



PANEEL MET PATROON



Een moderne type paneel met horizontale strepen, gelegen op een gelijke afstand van elkaar. Door de symmetrische opstelling van horizontale streken zijn de naden van de gesloten panelen helemaal onzichtbaar.

MODERNE GARAGEDEUREN MET **S-LINE** PATROON

Classic zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

Classic met ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

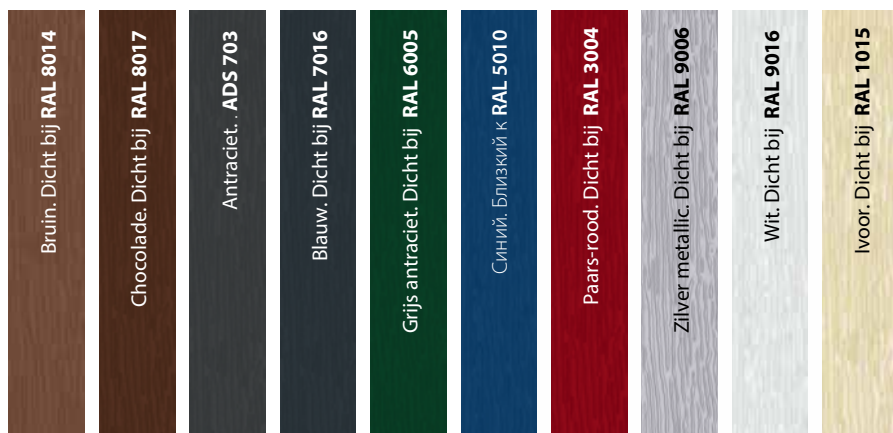
Trend zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

Trend met ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Garagedeuren met **S-line** patroon

10 standaardkleuren

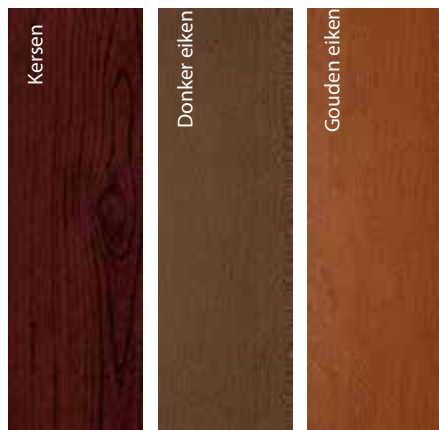


Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus.

PANEEL MET **S-LINE** PATROON IN "HOUT"

Buitenkant van het paneel
Glad

3 kleuren



De garagedeuren in "**hout**" kleuren benadrukken de eigen stijl van een gebouw. Daardoor zien ze er comfortabel en duur uit.



Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**
Standaardkleur
Wit-grijs (dicht bij **RAL 9002**)
Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus.



ELEGANTE GARAGEDEUREN
MET M-LINE PATROON



PANEEL MET PATROON

Garagedeuren met **M-line** patroon kenmerken zich met moderne en elegante uiterlijk die perfect samen gaat met de uitreijk van verschillende huizen.



M  LINE
Medium

GARAGEDEUREN MET **M-LINE** PATROON

Classic zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de garagedeuren:
6000x3175 mm

Trend ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de garagedeuren: **6000x3175 mm**

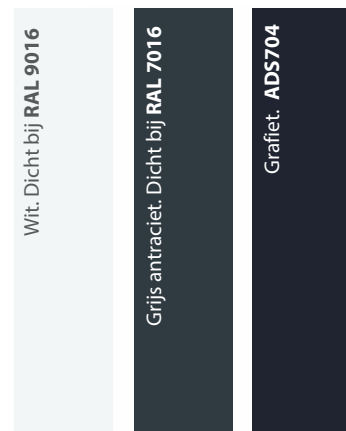
Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

2 standaardkleuren



Buitenkant van het paneel
Glad

2 standaardkleuren Exclusieve oplossing

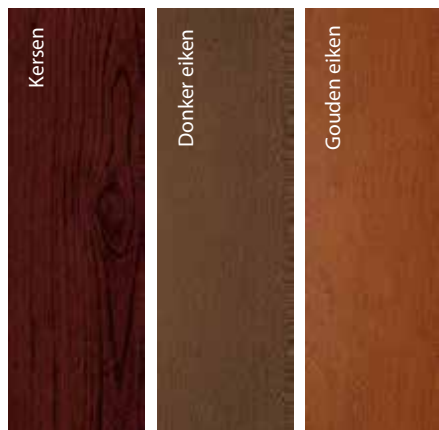


Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus

PANEEL MET **M-LINE** PATROON IN "HOUT"

Buitenkant van het paneel
Glad

3 kleuren



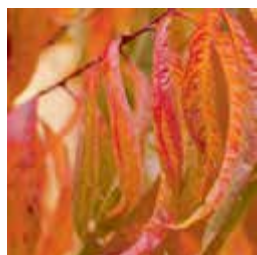
Sectionale garagedeuren in "hout"
kleuren zijn een uitstekende keuze
voor huizen gemaakt van hout, rode
baksteen en andere bouwmaterialen

Garagedeuren met **M-line**
patroon



Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Standaardkleur
Wit-grijs (dicht bij **RAL 9002**)
Het is mogelijk om te coaten in andere
kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus.



HARMONIEUZE
GARAGEDEUREN MET L-LINE
PATROON



PANEEL MET PATROON



Brede horizontale line van **L-type** benadrukt de individuele stijl van uw huis en geeft het een unieke aantrekkelijkheid.

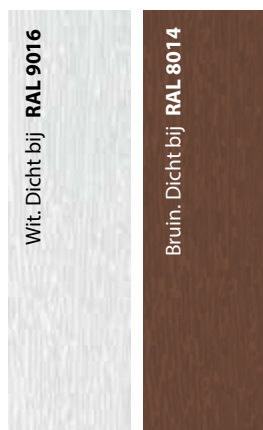
GARAGEDEUREN MET **L-LINE** PATROON

Classic zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000×3175 mm**

Trend zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000×3175 mm**

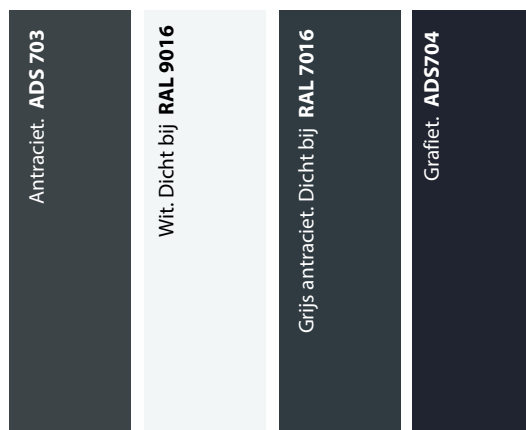
Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

2 standaardkleuren



Buitenkant van het paneel
Glad

2 standaardkleuren



Garagedeuren met **L-line** patroon

Exclusieve oplossing

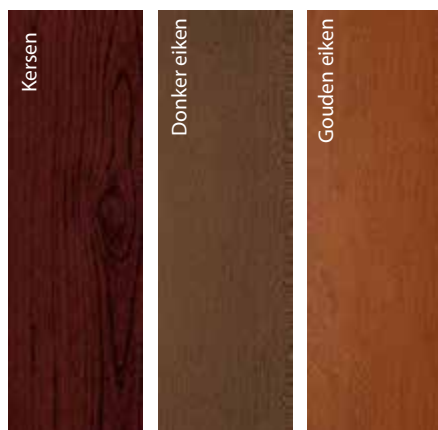


Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus

PANEEL MET **L-LINE** PATROON IN "HOUT"

Buitenkant van het paneel
Glad

3 kleuren



Sectionale garagedeuren in "hout" kleuren laten u denken dat ze helemaal van hout zijn gemaakt. Ze zijn echter makkelijker om te onderhouden vergeleken met houten garagedeuren en beschikken over hoge warmte-isolatie



Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Standaardkleur
Wit-grijs (dicht bij RAL 9002)

Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren naar **RAL** en **DB** catalogus



KLASSIEKE GARAGEDEUREN MET

CASSETTE PATROON



PANEEL MET

CASSETTE PATROON



Cassette is een klassieke optie voor de uiterlijk van garagedeuren. Cassettes zijn symmetrisch gelegen, wat een harmonieus patroon op de deurdelen vormt.

GARAGEDEUREN MET **CASSETTE** PATROON

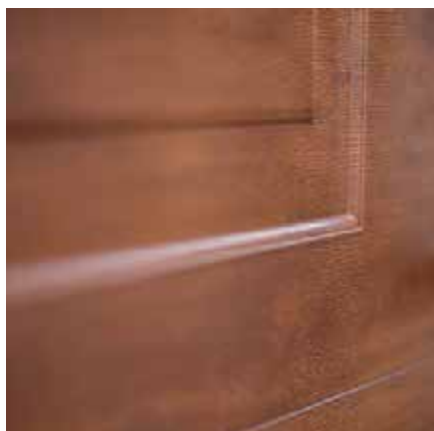
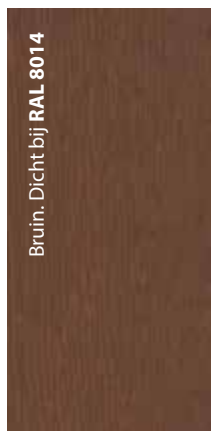
Classic zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van
de garagedeuren: **5000x3150 mm**

Trend zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de garagedeuren:
5000x3150 mm

Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Garagedeuren met **cassette** patroon

2 standaardkleuren

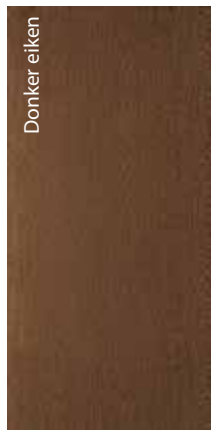


Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus

PANEEL MET **CASSETTE**-PATROON IN "HOUT"

Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

2 kleuren



Stalen sandwichpanelen in "hout" imiteren de structuur van hout, zijn bestand tegen uv-stralen, vocht en blijven lang aantrekkelijk



Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Standaardkleur
Wit-grijs (dicht bij **RAL 9002**)

Het is mogelijk om te coaten in andere
kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus



PRAKTISCHE GARAGEDEUREN MET MICROGOLF-PATROON



PANEEL MET

MICROGOLF-PATROON

Elegante **microgolven** op de voorkant van de garagedeuren benadrukken de moderne stijl van een gebouw. Microgolf-patroon verhindert kleine beschadigingen op de vernis- en verfdeklaag, waardoor de uiterlijk perfect blijft.

GARAGEDEUREN MET **MICROGOLF**-PATROON

Classic zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

Classic met ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

Trend zonder ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

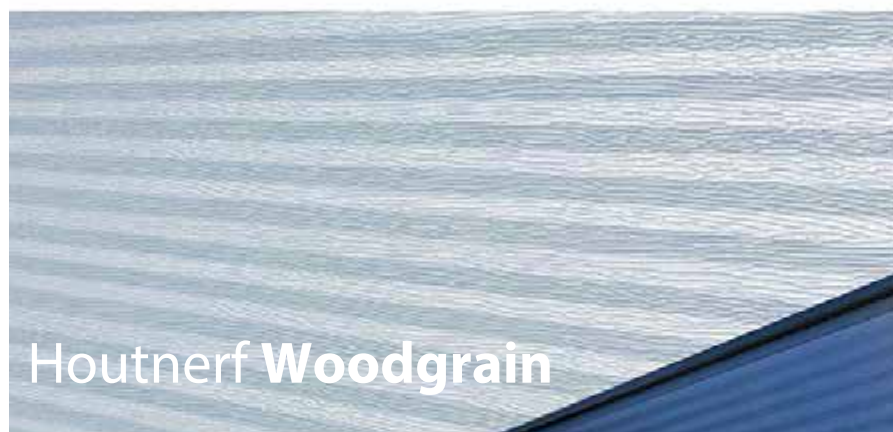
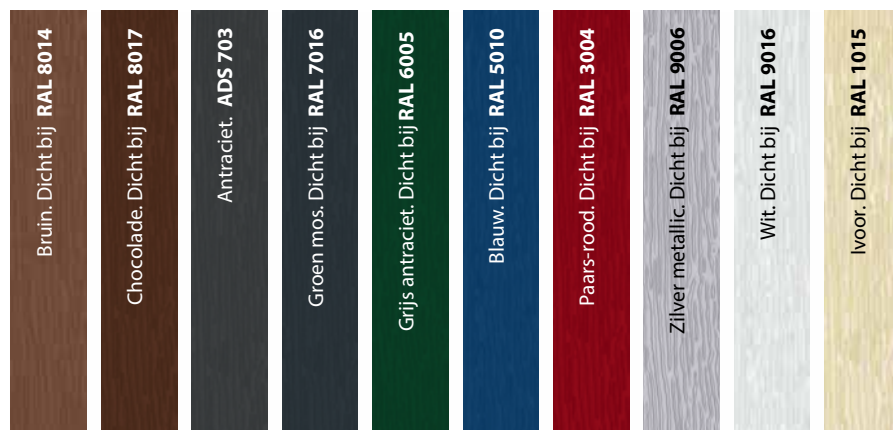
Trend met ingebouwde loopdeur
Maximale omvang van de
garagedeuren: **6000x3250 mm**

Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Garagedeuren met
Microgolf-patroon

10 standaardkleuren

Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus



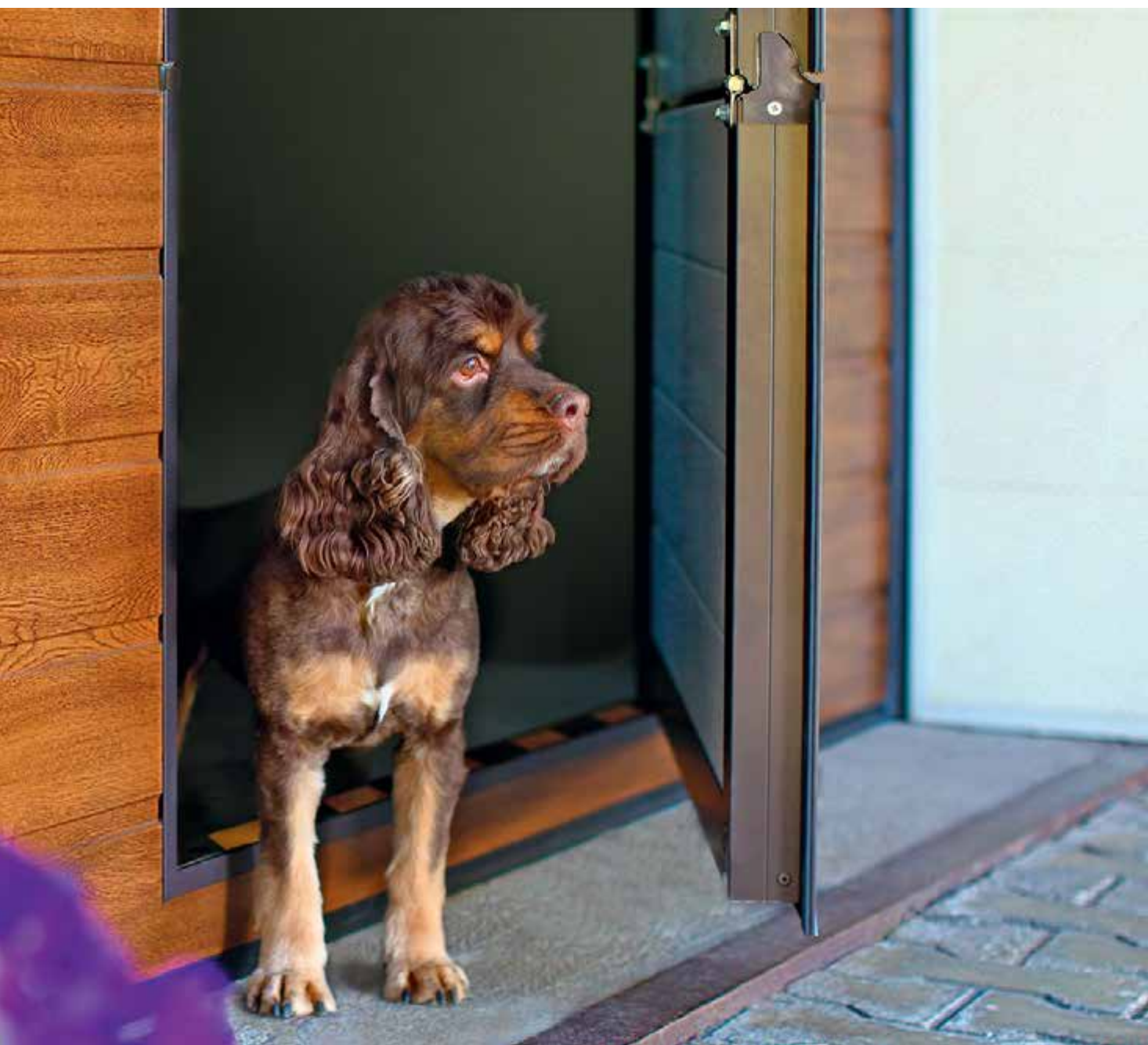
Buitenkant van het paneel
Houtnerf **Woodgrain**

Standaardkleur
Wit-grijs (dicht bij **RAL 9002**)

Het is mogelijk om te coaten in
andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus



INGEBOUWDE LOOPDEUR
BREID UW
MOGELIJKHEDEN UIT



INGEBOUWDE LOOPDEUR



Een loopdeur is een praktische oplossing die het mogelijk maakt om de garage binnen te gaan zonder de garagedeur te openen. Een loopdeur zorgt voor gebruiksgemak en minder slijtage aan de garagedeur. Met de ingebouwde loopdeur "Alutech" zal uw garagedeur langer blijven werken!

HET GEMAK ZIT IN DE DETAILS

- Opbouwdranger
- Ingebouwde position sensor van de loopdeur
- Dak met regenbescherming
- Betrouwbare metalen handgrepen
- Speciale catcher die verslapping van de luiken voorkomt

Loopdeuren zijn ingebouwd in de garagedeuren uit de series **Classic** en **Trend** met **S-line**, **M-line**, **L-line** en **microgolf** patroon



STANDAARD DREMPEL, 145 mm

Voor de garagedeuren van de omvang **meer dan 4500x3250 mm**

De loopdeur met een standaard drempel beschikt over een versterkte structuur en wordt geïnstalleerd in de garagedeur met de maximale omvang.

Maximale omvang van de garagedeuren: **6000x3250 mm**

VERLAAGDE DREMPEL, 100 mm

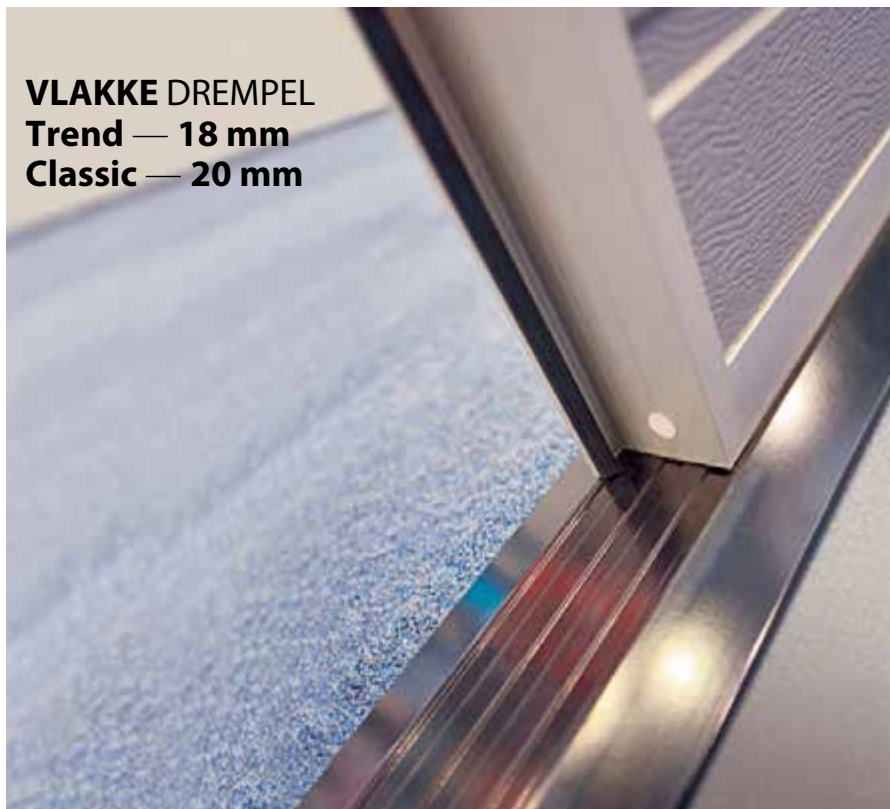
Voor de garagedeuren van de omvang **tot 4500x3250 mm**

De loopdeur met een verlaagde drempel voldoet aan de eisen van brandveiligheid en kan worden geïnstalleerd in de nooduitgangen

De drempel van de loopdeur is 18-20 mm en zijn vorm zorgt voor maximaal gebruiksgemak. Dankzij de vlakke van de drempel kan een fiets of een wagen er makkelijk door. Maximale omvang van de garagedeuren met een loopdeur is **5000x3250 mm**.



VLAKKE DREMPEL Trend — 18 mm Classic — 20 mm



KLEUREN VAN HET KADER VAN LOOPDEUREN

De kleur van de handvat komt overeen met de kleur van het deurkader



Grijs-bruin
(poeder deklaag, kleur dicht bij RAL 8019)



Zilver metallic.
(geanodiseerde deklaag, kleur A00 - D6)



Het is mogelijk om te coaten in andere kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus

ZIJDEUR



De zijdeur en sectionale garagedeuren worden gemaakt van hetzelfde materiaal. Ze passen perfect bij de gevel van het gebouw.

De deur zelf en zijn kader worden vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminium.

De zijdeur kan op verschillende manieren worden gemaakt: openen van de rechter of linker kant, door duwen of trekken

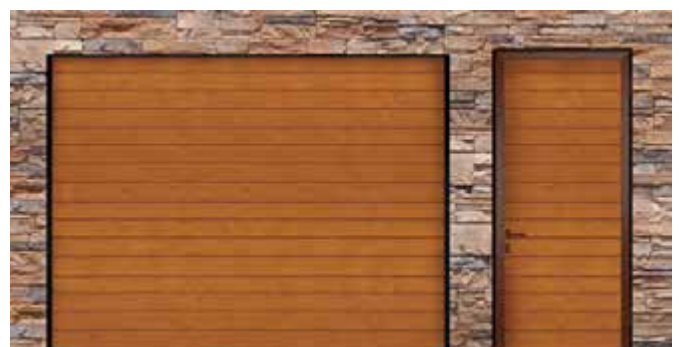
Lasmontage of ingebouwde montage maken het mogelijk om de zijdeur in verschillende typen openingen te installeren naar de wens van de klant.

Over de hele omtrek van de garagedeur bevinden zich elastische polymere afdichtingen die zorgen voor een betrouwbare afdichting van de opening.

OPTIES



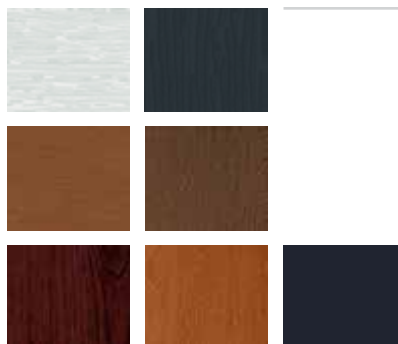
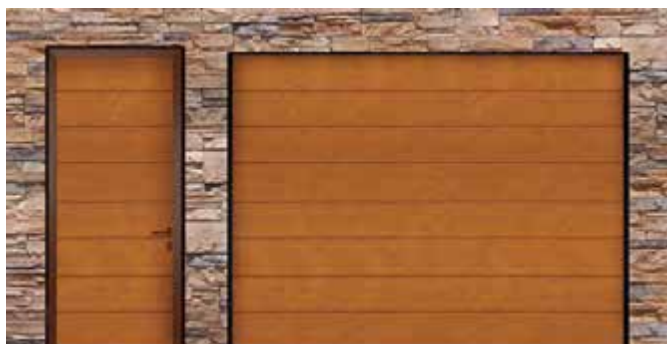
10 standaardkleuren dicht bij RAL, 3 kleuren in "hout"



De zijdeur wordt geïnstalleerd samen met de garagedeuren uit series **Classic** en **Trend**

Standaardkleuren voor de deur:
 zilver (dicht bij **RAL 9006**)
 wit (dicht bij **RAL9016**)
 grijs-bruin (dicht bij **RAL8019**)

Het is mogelijk om de deuren te coaten in andere kleuren naar het **RAL**-catalogus

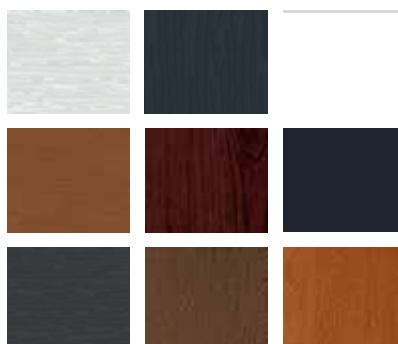


3 standaardkleuren dicht bij **RAL**

3 kleuren in "hout"

Exclusieve kleur **Grafiet**

M-LINE



4 standaardkleuren dicht bij **RAL**

3 kleuren in "hout"

Exclusieve kleur **Grafiet**

L-LINE



2 standaardkleuren dicht bij **RAL**
 2 kleuren in "hout"

CASSETTE



10 standaardkleuren dicht bij **RAL**

MICROGOLF

ACCESSOIRES

voor extra comfort

worden geïnstalleerd in de garagedeuren uit series Classic en Trend met de patronen:

- Microgolf
- S-line
- M-line
- L-line
- Cassette

RAMEN

Ramen in een garagedeur zorgen voor natuurlijke verlichting in de garage en bieden besparing op elektriciteitskosten. Bovendien zorgen ramen voor de versiering van de garagedeuren.

Kaders en decoratieve inzetstukken
Cross en **Sunrise** - plastic

Kleur van het buitenkader en
inzetstukken - **wit** of **bruin**

Het is mogelijk om de kaders en
inzetstukken te coaten in andere
kleuren uit **RAL** of **DB** catalogus.



DE ONTGRENDELING VAN HET OPENSISTEEM

De elektrisch aangedreven
garagedeuren moeten worden
voorzien van emergency
ontgrendeling van buiten de garage,
bijvoorbeeld in het geval van een
stroomstoring. Dit handige
mechanisme zorgt voor eenvoudig
wisselen van automatische naar
handmatige bediening.

Lengte van de kabel - 4500 mm

Klassiek
rechthoekig
venste



Decoratieve
beglazing **Cross**



Decoratieve
beglazing **Sunrise**



Rond venste



Vierkant
venster



SLOT



Voor garages zonder extra ingang is
een buitenslot noodzakelijk. Hiermee
kunt u de garagedeur van buitenaf
en van binnenuit openen en sluiten.
Het is mogelijk om het
ontgrendeling mechanisme bij het
slot aan te sluiten.

In het geval van een stroomstoring,
kunt u daarmee de garagedeur
naar handmatige bediening over te
schakelen.

INGEBOUWDE MONTAGE

Onbeperkte mogelijkheden van de garagedeur-installatie

Het montagepakket is voorzien door:

- set van decoratieve hoekkozijnen
- set van scharnieren voor de muurrails

Ingebouwde montage is voor de garagedeuren uit:

- **Trend**- en **Classic**-serie met trekveren
- **Trend**- en **Classic**-serie met torsieveren van lage montage

De metingen van de opening:

Classic

- zijwanden **van 0 tot 125 mm**
- bovenste verbinding **van 0 tot 145 mm**

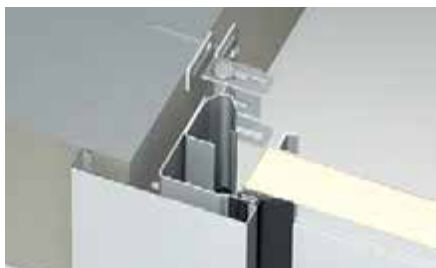
Trend

- zijwanden **van 0 tot 100 mm**
- bovenste verbinding **van 0 tot 145 mm**

Een speciale optie "**Ingebouwde montage**" wordt aangeboden voor de niet-standaard openingen, zoals "tunnel", openingen zonder bovenste verbinding of zijwanden.

De ingebouwde montage wordt vaak gebruikt bij het vervangen van oude draaideuren door sectionale deuren. Extra bewerking van de opening is niet nodig.

VERSCHILLENDE OPTIES VOOR HET INSTALLEREN VAN DECORATIEVE PLATBANDEN AAN DE **ZIJKANT**



Voorliggende montage
Zonder zijwanden



Montage in de deuropening
Zonder zijwanden



Achterliggende montage
Wordt gebruikt met een zijwand

VERSCHILLENDE OPTIES VOOR HET INSTALLEREN VAN DECORATIEVE **BOVENSTE** PLATBAND



Voorliggende montage



Montage in de deuropening

4 standaardkleuren van platbanden

Wit. Dicht bij **RAL 9016**

Bruin. Dicht bij **RAL 8014**

Chocolade. Dicht bij **RAL 8017**

Antraciet. **ADS 703**

Het is mogelijk om in de kleur van de deur te laten verven (naar RAL en DB catalogus)

Op de tekening ziet u een ingebouwde montage van de garagedeuren Classic-serie

COMFORTABELE



Extra accessoires —
voor een comfortabele
bediening en veilige werking
van elektrisch bediende
garagedeuren "ALUTECH".

Elektrisch bediende garagedeuren "ALUTECH" zijn uitgerust met afstandsbediening, gemakkelijk en handig te bedienen vanuit de auto. Het is vooral handig bij slecht weer - als het regent of sneeuwt. Om de deuren te openen, drukt u alleen maar op de knop van de afstandsbediening en de deur is al open.



EN VEILIGE BEDIENING

Voor garagedeuren
Classic en **Trend** hebben
we automatische
bediening tegen
verschillende prijs.



Alutech **LEVIGATO** Serie

Eigen ontwikkeling van de ALUTECH groep van bedrijven. Deze automatische bediening van hoge kwaliteit wordt gemaakt op basis van beproefde oplossingen en technologische verbeteringen.

- Ingebouwde led-achterverlichting.
- Maximaal handig control besturingssysteem.
- Snel aandrijfsysteem in deze serie
- Ontworpen door een leidend Italiaans agentschap.



Rampart Serie

Serie van aandrijfsystemen van Fratelli Comunello S.P.A., een van de bekendste ontwerper op de markt. Systemen worden gemaakt in Italië en worden altijd getest op kwaliteit met 100%.

- Ingebouwde led-achterverlichting.
- Handig control besturingssysteem.
- Elegant en modern design.



Comfort Serie

Automatische bediening van Marantec (Duitsland). Hoge kwaliteit voor een betaalbare prijs.

- Ingebouwde led-achterverlichting.
- Handig control besturingssysteem.
- Snel aandrijfsysteem in de serie.



ASG Serie

Betrouwbare systemen ontworpen door Alutech tegen een betaalbare prijs

- Betrouwbaarheid en levensduur dankzij hoogwaardige materialen.
- Makkelijke montage en installatie.
- Comfortabel in gebruik.

ENERGIE-EFFICIËNTE



DANKZIJ DE GROTE DIKTE VAN DE PANELEN EN DE SPECIALE CONSTRUCTIE ZORGEN "ALUTECH" SECTIONAALDEUREN VOOR EEN UITSTEKENDE WARMTE-ISOLATIE

De warmtedoorgangscoefficiënt van de garagedeuren is $1,00 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C} / \text{W}$, vergelijkbaar met de isolatie van een bakstenen muur met een dikte van 60 cm.

* Vastgesteld door de testen uitgevoerd door de Bouwkundige Staatsuniversiteit van Sint-Petersburg

GARAGEDEUREN

SANDWICHPANEEL VAN 45 MM — EEN VAN DE DIKSTE PANELEN IN EUROPA

1 **Dikte van de panelen** is een van de belangrijkste factoren die invloed hebben op de warmtedoorgangscoefficiënt. Hoe groter de dikte van het paneel is, hoe hoger de warmtedoorgangscoefficiënt is.

2 De panelen zijn uitgerust met een **polymeer EPDM**, die zich kenmerkt met een hoge sterkte en elasticiteit bij lage temperaturen. De zeer goede afdichting is een garantie voor een garagedeur met zeer hoge warmte- en geluidsisolatie.

3 **Afdichtingen op polymeerbasis** worden gebruikt om boven- en zijanten van de opening af te dichten. Ze bieden extra bescherming tegen warmteverlies. De onderste elastische en vorstbestendige afdichting verbergt kleine oneffenheden van de vloer. Daarom wordt het onderste deel van de opening goed afgedicht.

4 De sandwichpanelen zijn gevuld met **polyurethaanschuim** dat een uitstekende isolatie biedt.



SANDWICHPANEEL: PERFECT DESIGN



VEILIGHEID

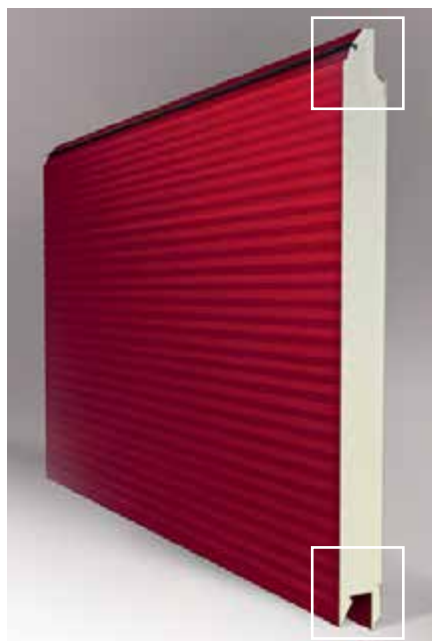
De constructie van de sectionale deuren **voorkomt het beklemd raken van vinger**. Dat voldoet aan de Europese veiligheidsnormen (EN 12604). Deze bescherming tegen het beklemd raken van vingers is van grote belang voor de elektrisch aangedreven garagedeuren.

DUURZAME VERSTERKINGEN



De zelftappende schroeven bevinden zich in de plaats waar voor- en achterplaten aan elkaar komen (**4 metaallagen**). Daardoor worden de versterkingen van de deur zeer bestendig. De solide verbinding tussen de stalen platen voorkomt dat de panelen loslaten als de deur hard neerkomt.

UITSTEKENDE DUURZAAMHEID



De stalen voor-en achterplaten van de sandwichpaneel zijn aan elkaar gesloten aan de boven-en onderkant. Het zorgt ervoor dat de panelen niet loslaten als ze in de zon opwarmen. Het is van grote belang voor de zuidelijke gebieden en voor de garagedeuren in donkere kleuren.

DE BASIS VOOR BETROUWBARE EN VEILIGE WERKING VAN DE SECTIONAALDEUREN



1

BESCHERMING TEGEN HET UITZETTEN VAN DE PANELEN

De adhesielak zorgt voor een uitstekende hechting van de staalplaten aan het schuim. Hierdoor wordt de deur tijdens verhitting door de zon wordt beschermd tegen het uitzetten van de panelen.

2

CORROSIEBESTENDIGHEID

Zinken deklaag met een dikte van **16 micron** en grondlaag met een dikte van **14-16 micron** zijn verantwoordelijk voor hoge corrosiebestendigheid van het paneel.

3

DUURZAME DEKLAAG

De voorkant van het paneel wordt bedekt met een deklaag van **polyurethaan, gemodificeerd met polyamide deeltjes (PUR-PA)**. Voordelen van de PUR-PA deklaag:

- goede weerbaarheid tegen krassen en kerven,
- kan ideaal de veranderingen in temperatuur en vochtigheid verdragen;
- beschikt over een hoge sterkte en elasticiteit
- bestand tegen corrosie;
- kan goed tegen de invloed van wasmiddelen en chemicaliën;

40_{mm}

45_{mm}

TECHNISCHE GEGEVENS

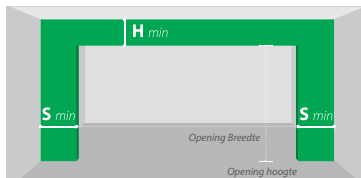
De garagedeuren van **Trend** serie

Standaardomvang van de deuren met **microgolf, S-, M-, L-line**

		Breedte, mm																																			
Hoogte, mm		1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	
1750																																					
1875																																					
2000																																					
2125																																					
2250																																					
2375																																					
2500																																					
2625																																					
2750																																					
2875																																					
3000																																					
3125																																					
3250																																					

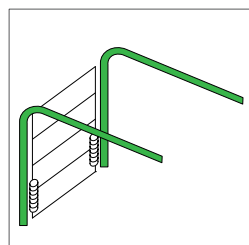
Standaardomvang van de deur met **cassette** patroon

- Deuren met torsieveren
- Deuren met trekveren (max. hoogte = 3085 mm). Deuren met torsieveren zijn optioneel



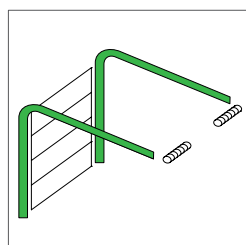
		Breedte, mm																							
Hoogte, mm		2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000
1700																									
1800																									
1900																									
2000																									
2100																									
2125																									
2250																									
2375																									
2500																									
2550																									
2625																									
2700																									
2850																									
2975																									
3000																									
3150																									

MONTAGE VAN DE DEUREN



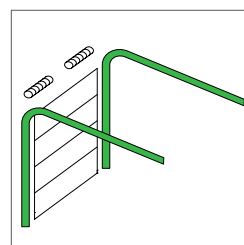
met trekveren

met ingebouwde montage

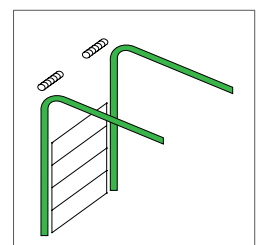


Lage montage

Lage montage met ingebouwde montage



Standaardmontage



Hoge montage

Deuren met torsieveren

Hoogte van verbinding, H min, mm	100	0	100	0	210	500
Afstand aan de zijkant (in de plaats van hoekkozijnen), S min, mm	100	0	100	0	100	100

De garagedeuren van **Classic** serie

Standaardomvang van de deuren met **microgolf, S -, M -, L-line**

		Breedte, mm																																Standaardomvang van de deuren met microgol , S -, M -, L -line			
Hoogte, mm		1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	
1750																																					
1875																																					
2000																																					
2125																																					
2250																																					
2375																																					
2500																																					
2625																																					
2750																																					
2875																																					
3000																																					
3125																																					
3250																																					

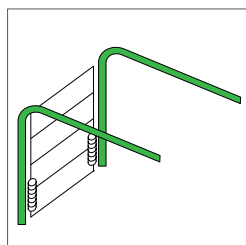
Standaardomvang van de deur met **cassette** patroon

- Deuren met torsieveren
- Deuren met trekveren (max. hoogte = 3085 mm). Deuren met torsieveren zijn optioneel.

Standaardomvang van de deur met cassette patroon																										
Breedte, mm		2110	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	
Hoogte, mm	1700																									
	1800																									
	1900																									
	2000																									
	2100																									
	2125																									
	2250																									
	2375																									
	2500																									
	2550																									
	2625																									
	2700																									
	2850																									
	2975																									
	3000																									
	3150																									

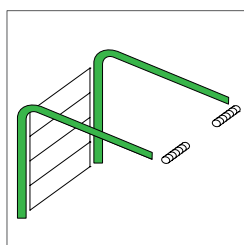
MONTAGE VAN DE DEUREN

Deuren met torsieveren



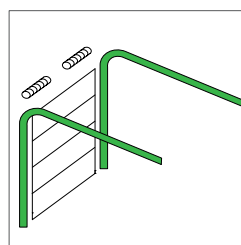
met trekveren met ingebouwde montage

100 0
125 0



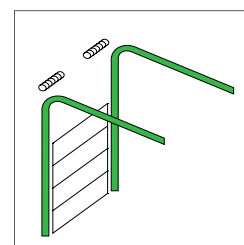
Lage montage Lage montage met ingebouwde montage

100 0
95 0



Standaardmontage

0 210
0 95



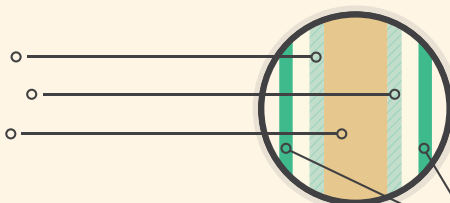
Hoge montage

500 95
95

1 WARMTE-ISOLATIE

SANDWICHPANEEL

Staalplaat aan de voorkant
Staalplaat aan de achterkant
Geschuimde staalplaat



De dikte van de sandwichpanelen ALUTECH - 40 mm en 45 mm

WARMTE-ISOLATIE IS TE VERGELIJKEN MET DE VOLGENDE MATERIALEN

40 mm =

550 mm

45 mm =

600 mm



Garagedeuren
Trend



Bakstenen
muur



Garagedeuren
Classic



Bakstenen
muur

WARMTEDOORGANGSCOËFFICIËNT

van sectionale garagedeuren Alutech:

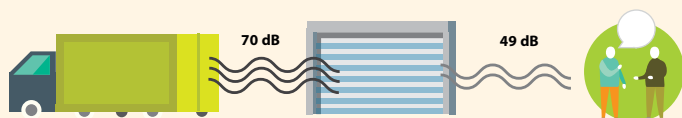
Classic serie $R_0 = 1.0 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$

Trend serie $R_0 = 0.74 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$

*Vastgesteld door de testen uitgevoerd door het Rosenheim instituut GmbH of de Bouwkundige Staatsuniversiteit van Sint-Petersburg.

2 GELUIDSISOLATIE

Het geluid van een passerende vrachtwagen zal, bijvoorbeeld, worden gedempt tot het niveau van een normaal gesprek



3 BETROUWBARE DEKLAAG

CORROSIEBESTENDIGHEID



Zinken deklaag met een dikte van 16 micron en tweelaags polyurethaan deklaag van 35-40 micron aan de voorzijde van de panelen gemodificeerd met polyamide deeltjes (PUR-PA) beschermt het oppervlak tegen schade en neerslag.

De deurdelen blijven 15 jaar lang in gebruik in kustgebieden.
Vastgesteld door het laboratorium
RUP "BelNIIS Instituut" (Minsk).

GARAGE SECTIONALE

7 belangrijkste



4 COMFORT

DUURZAAMHEID

Levensduur van wel

25 000

openen/dichten



Dit is ongeveer

17 JAAR

gebruik van de deuren, waarbij de deur 4x per dag wordt geopend en gesloten.

AFSTANDBEDIENING



Hiermee opent u de deur **in 15 seconden**



Het is bekend dat het **ongeveer 120 dagen** per jaar regent in Centraal-Rusland

GARAGEDEUREN ALUTECH

voordelen



5

BETROUWBARE DEKLAAG

De deur is bestand tegen windsnelheden tot 120 km / u

120 km/u

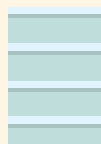


6

HARMONEUZE UITSTRALING

VERSCHILLENDE PATRONEN

Die perfect samen gaan met elk type afwerking



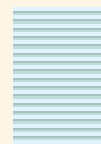
S
(small)-line



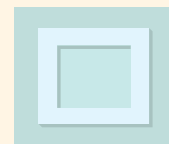
M
(medium)-line



L
(large)-line



Microgolf



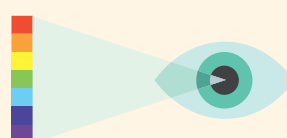
Cassette

KLEUREN

10 standaardkleuren tegen
standaardprijs



Kan worden gecoat in alle
kleuren naar RAL catalogus (232
kleuren) of DB (14 kleuren)



Hout textuur simulatie



Donker eiken



Gouden eiken



Kersen

Meer informatie over
uitvoeringen en
verschillende kleuren



7

VEILIGHEID

Voldoet aan de Europese veiligheidsnormen
EN 12604 en EN 12453

BESCHERMING TEGEN HET NAAR BENEDEN VALLEN VAN DE PANELEN

1m² van een paneel weegt 15 kg.
Het gewicht van de gemiddelde
garagedeuren Classic (7m²) - meer dan 100 kg

De veren zorgen voor de stabiliteit van de
deuren. De veerbreukbeveiliging voorkomt
het naar beneden vallen van de panelen en
het breken van veren.

DE DEUR GAAT OMHOOG BIJ GERINGE TEGENDRUK



VINGERKNELBEVEILIGING



De constructie van sandwichpanelen
voorkomt dat uw vingers beklemd
kunnen raken tussen de panelen.

VERTICALE OPENING



Geeft u meer vrije plaats voor
de garage



In de winter hoeft u geen
sneeuw op te ruimen



Laat u de deur bedienen
zonder de auto uit te
stappen



In een jaar wordt u
dus ten minste **120
keer** minder nat

«Alutech Doors Systems» bv.



«Alutech Incorporated» bv.



JLLC «AluminTechno»



ALUTECH Group of Companies neemt de leidende positie in op de markt van rolluiksystemen en is de toonaangevende producent van aluminium profielsystemen en sectionaaldeuren in Oost-Europa. ALUTECH Group of Companies bestaat uit 5 productiebedrijven en meer dan 20 verkoopbedrijven in ex-Sovjetstaten en Europa.

Sinds 2016 begon de groep van ondernemingen "ALUTECH" transportmiddelen te produceren. Het catalogus van de producten gemaakt door het bedrijf is groter geworden door de nieuwe oplossingen die worden uitgevonden om het werk van opslagplaatsen, logistieke centra en opvangcentra effectiever te maken.

In 2017 heeft het bedrijf zich uitgebreid tot het produceren van technologische garagedeuren en industriële deuren.

Alle fabrieken van "Alutech" bedrijven zijn uitgerust met:

- machiens voor het schilderen en uitvouwen van aluminium en stalen band;
- rolvormende lijnen;
- geautomatiseerde machines voor hogedrukgieten;
- Machiens voor het produceren van sandwichpanelen voor sectionale garagedeuren;
- geautomatiseerde opslagplaatsen voor de productie;
- geautomatiseerde machines voor het produceren van aluminiumbaars;
- aluminium extrusielijnen;
- horizontale en verticale poedercoating lijnen;
- het grootste CIS-complex voor het anodiseren van aluminiumprofielen.

Dankzij eigen productiebedrijven binnen de onderneming kunnen de specialisten van ALUTECH Group de kwaliteit van producten op elke processtappen controleren: vanaf de aankoop van grondstoffen tot het maken van afgewerkte productie en verpakkingen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van alle ondernemingen is gecertificeerd en voldoet aan de eisen van de internationale norm ISO 9001.

De productie van Alutech wordt gebruikt door miljoenen bedrijven meer dan in de 65 landen van ex-Sovjetstaten, Europa, Azië, Afrika en Noord-Amerika.

