



INDUSTRIËLE SECTIONALE POORTEN



ONBETWISTBARE VOORDELEN

De ALUTECH industriële garagedeuren beschikken over onbetwistbare voordelen zoals comfort, gebruiksvriendelijkheid, betrouwbaarheid, veiligheid, goede afdichting van de opening en uitstekende thermische isolatie.

Dankzij een breed scala aan aanvullende accessoires, types en kleuren van panelen kunt u een deur voor elk industrieel object vinden.

Industriële garagedeuren kunnen worden gemonteerd langs drukke wegen, in ruimtes met hoge luchtvochtigheid of in grote openingen. De ALUTECH industriële garagedeuren hebben een versterkte structuur en zijn gemaakt van anticorrosieve materialen waardoor de werking veilig en betrouwbaar blijft tijdens het gebruik.



INHOUDSOPGAVE

2	6 redenen om voor ALUTECH-deuren te kiezen
4	Assortiment van industriële sectionale deuren
6	Betrouwbare sectionale deuren ProTrend
10	Panoramische deuren AluTrend
14	Duurzame sectionale deuren ProPlus
18	Functionele panoramische deuren AluPro
22	Warme panoramische deuren AluTherm
26	Doorzichtige panoramische deuren
31	Voordelen van de ProTrend en ProPlus deuren
32	Twee-assig balanssysteem van de deur
36	Ingebouwde loopdeur; een handige en praktische oplossing
40	Zijdeur; functioneel en stijlvol
42	Aanvullende opties voor industriële deuren
46	Automatische deuren - comfort en veiligheid
50	Voordelen van de ALUTECH-sandwichpanelen
52	Energie-efficiëntie. Zuinig en comfortabel.
54	Technische eigenschappen

6 REDENEN OM VOOR DE ALUTECH-DEUREN TE KIEZEN



STERKTE EN BETROUWBAARHEID



Het ontwerp van industriële poorten werd tot in het kleinste detail doordacht.

Alle onderdelen van de poort zijn bedoeld voor intensief gebruik en grote openingen

Een stalen sandwichpaneel gevuld met polyurethaan van hoge dichtheid zorgt voor een sterk deurblad en hoge weerstand tegen schokken en windstoten.

De ALUTECH-deuren van de ProPlus-serie zijn bestand tegen de belasting van **700 Pa***** wat gelijk staat aan de windsnelheid van **120 km/u**.



CORROSIE BESTENDIGHEID



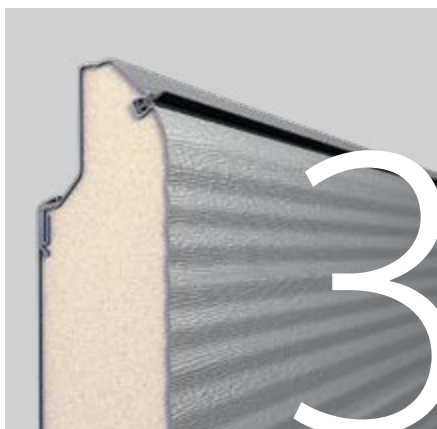
De onderzoeken uitgevoerd in een onafhankelijk laboratorium hebben getoond dat het deurblad van ALUTECH «zoutsproeioproef» van **750 uur** kan weerstaan. Dit komt overeen met **15 jaar** bedrijf in kustgebieden en vervuilde industriële regio's.

Zulke unieke corrosie werende eigenschappen werden mogelijk gemaakt dankzij:

- dikke zinklaag van **(16 micron;**
- dubbele vernis- en verfdeklaag **(PUR-PA)** van **35-40 micron**.



ENERGIE EFFICIËNTIE



Dankzij een goede thermische isolatie zorgen de deuren van ALUTECH voor een comfortabele temperatuur voor het werk en de opslag van goederen.

De thermische isolatie van de ALUTECH-deuren is:

- ProTrend-serie (paneel van 40 mm — $0,87 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}^{**}$;
- ProPlus-serie (paneel van 45 mm) — $1,00 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}^{**}$

Thermische isolatie $R = 1,0 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C} / \text{W}$ is vergelijkbaar met ca. 60 cm bakstenen muursterkte.

* Garantievoorwaarden zijn gedetailleerd beschreven in de handleiding.

** Op basis van onderzoeken uitgevoerd voor deuren van van 5000x5000 mm zonder opties op basis van onderzoeken uitgevoerd door TUV NORD CERT GmbH.

*** de waarde werd berekend voor deuren met een breedte van 5500 mm.



GEGARANDEERDE VEILIGHEID



ALUTECH Group of Companies garandeert de exploitatieveiligheid van de industriële poorten. Het ontwerp van de sectionale deur voorkomt:

- het beklemd raken van vingers;
- vast komen te zitten en snijwonden;
- ongecontroleerde bewegingen van het deurblad;
- dat het deurblad naar beneden valt in geval van een veer- of kabelbreuk.

De poorten voldoen aan de Europese veiligheidsnormen EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



BEPROEFDE DUURZAAMHEID



De onderdelen van de ProPlus-deuren beschikken over goede anticorrosieve eigenschappen die de levensduur van de deur verlengen:

- steunwielen en tussenscharnieren zijn gemaakt van roestvrij staal;
- gecoate zijplaten en torsieveren;
- sandwichpanelen gecoat met polyurethaan gemodificeerd met olyamide deeltjes (PUR-PA).



VERSCHILLENDE MONTAGE OPTIES



Dankzij **10 montage-opties** is het mogelijk om de industriële deur in verschillende ruimten te installeren: ruimten met een lage latei, een hoog plafond of met een schuin dak.

Verschiede balanssystemen van het deurblad en een versterkt deurontwerp zorgen ervoor dat de deur in grote openingen kan worden geïnstalleerd – tot **8000x7000 mm**.

De deuren worden individueel gemaakt voor een specifieke opening met 5 mm extra in hoogte en breedte.

BREED ASSORTIMENT



ALUTECH Group of Companies biedt een breed scala aan industriële garagedeuren — **ProPlus-** en **ProTrend-** deuren uit sandwichpanelen en panoramische deuren van series **AluPro**, **AluTherm** en **AluTrend**.

Warme en duurzame deuren uit sandwichpanelen zorgen voor een optimale thermische isolatie en betrouwbare werking voor een lange tijd. Elegante panoramische deuren van aluminium en organisch glas zullen helpen bij het realiseren van moderne bouwkundige oplossingen.

ProTrend

Veilige en praktische deuren van sandwichpanelen met een dikte van 40 mm en fittingen van gegalvaniseerd staal. ProTrend-deuren zijn scherp geprijsd en speciaal ontworpen voor intensief gebruik in industriële gebouwen. De garagedeuren zijn veilig in gebruik: het beveiligingssysteem is inbegrepen in het standaardpakket zonder bijbetaling. De veren hebben een levensduur van wel 25.000 bewegingen omhoog en omlaag en kunnen daarom langdurig worden gebruikt. ProTrend staat voor veiligheid en scherpe prijs..

Door panoramische AluTrend-deuren uit aluminiumpanelen met een dikte van 40 mm te installeren krijgt u een originele gevel en bespaart u geld.

Eigenschappen:

- dikte van sandwichpanelen — 40 mm;
- thermische isolatie — $0,87 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$;
- loopwielen en tussenscharnieren van gegalvaniseerd staal;
- naleving van Europese veiligheidsnormen;
- levensduur van de veren - 25.000 poortbewegingen;;
- maximale afmetingen - 7000x6000 mm..

vergelijkbaar met ca. 57 cm bakstenen muursterkte

ProPlus

Warme, duurzame en betrouwbare deuren van sandwichpanelen met een dikte van 45 mm zorgen voor een uitstekende thermische isolatie van de ruimte. De ProPlus-poorten zijn uitermate geschikt voor koude regio's, waaronder het Verre Noorden. Tussenscharnieren en loopwielen van roestvrij staal zijn corrosiebestendig waardoor de deuren perfect geschikt zijn voor de omstandigheden met een hoge luchtvochtigheid zoals bij de autowasstraat of in kust- en industriële gebieden. ProPlus staat voor hoge kwaliteit en functionaliteit.

U kunt kiezen uit 2 series panoramische poorten: klassieke AluPro-serie of AluTherm-serie met verbeterde thermische isolatie.

Eigenschappen:

- dikte van sandwichpanelen — 45 mm;
- thermische isolatie — $1,00 \text{ m}^2 \text{ } ^\circ\text{C/W}^*$;
- loopwielen en tussenscharnieren van roestvrij staal;
- naleving van Europese veiligheidsnormen;
- levensduur van de veren — 25.000 poortbewegingen;
- maximale afmetingen — 8000x7000 mm..

vergelijkbaar met ca. 60 cm bakstenen muursterkte

* Voor poorten van 5000x5000 mm op basis van proeven uitgevoerd door ift. Rosenheim GmbH.



VEILIGE EN GEBRUIKSVRIENDELIJKE
GARAGEDEUREN
ProTrend



ProTrend

BESPARING EN BETROUWBAARHEID



De mechanismen die beschermen bij een val van het deurblad in geval van een veer- of kabelbreuk worden zonder bijbetaling geleverd. Dit zorgt voor een veilig gebruik van de garagedeur.

Types deurpanelen voor de **ProTrend**-serie



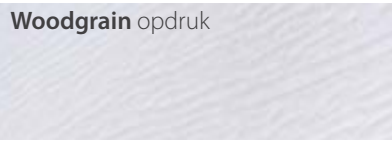
In het basispakket worden torsieveren met een levensduur van **25 000** poortbewegingen inbegrepen. Op verzoek van de klant kan de levensduur tot maar liefst **100 000** bewegingen worden verhoogd.

De maximale afmetingen zijn 7000mm (breedte) op 6000mm (hoogte).

10 standaardkleuren
ZONDER BIJBETALING



De kleuren komen nauw overeen met het RAL-systeem. Zowel de binnen- als de buitenkant van de garagedeur kan in een andere RAL- of DB-kleur worden gecoat.





FUNCTIONELE
PANORAMISCHE DEUREN
AluTrend

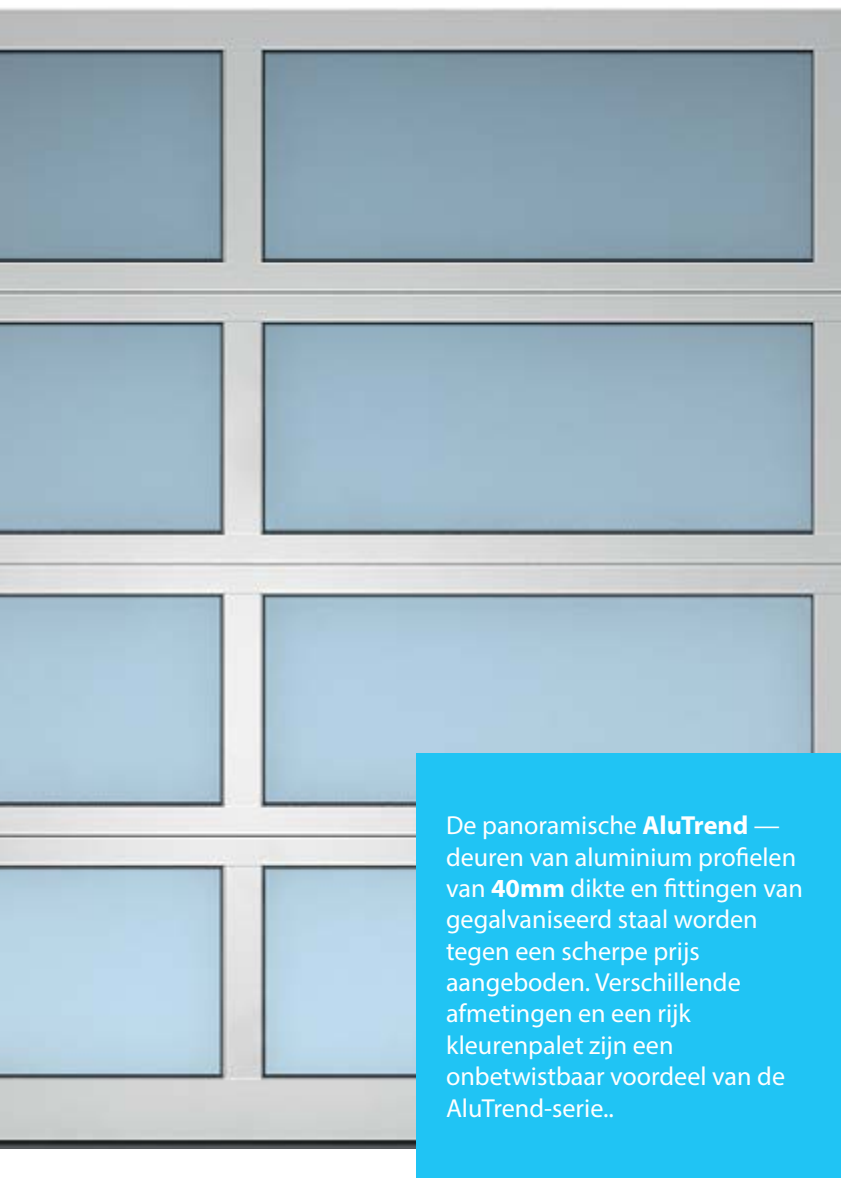


AluTrend

TRENDY EN INDIVIDUEEL ONTWERP

Dubbele beglazing zorgt voor:

- verbeterde afdichting;
- weerstand tegen vervorming;
- uitstekende thermische isolatie;
- krasbescherming.



De panoramische **AluTrend** — deuren van aluminium profielen van **40mm** dikte en fittingen van gegalvaniseerd staal worden tegen een scherpe prijs aangeboden. Verschillende afmetingen en een rijk kleurenpalet zijn een onbetwistbaar voordeel van de AluTrend-serie..



Om de beglazing tegen krassen te beschermen, wordt er speciale SAN-plastic met een anti-abrasieve coating gebruikt (optioneel).

De beglazing blijft gedurende lange tijd transparant, zelfs na herhaalde reiniging.

Vullingopties voor de AluTrend-deuren

26mm
dubbel
beglazing

Er wordt modern barstbestendig materiaal met maximale transparantie gebruikt.

3mm
enkele
beglazing

Er wordt modern barstbestendig materiaal met maximale transparantie gebruikt.

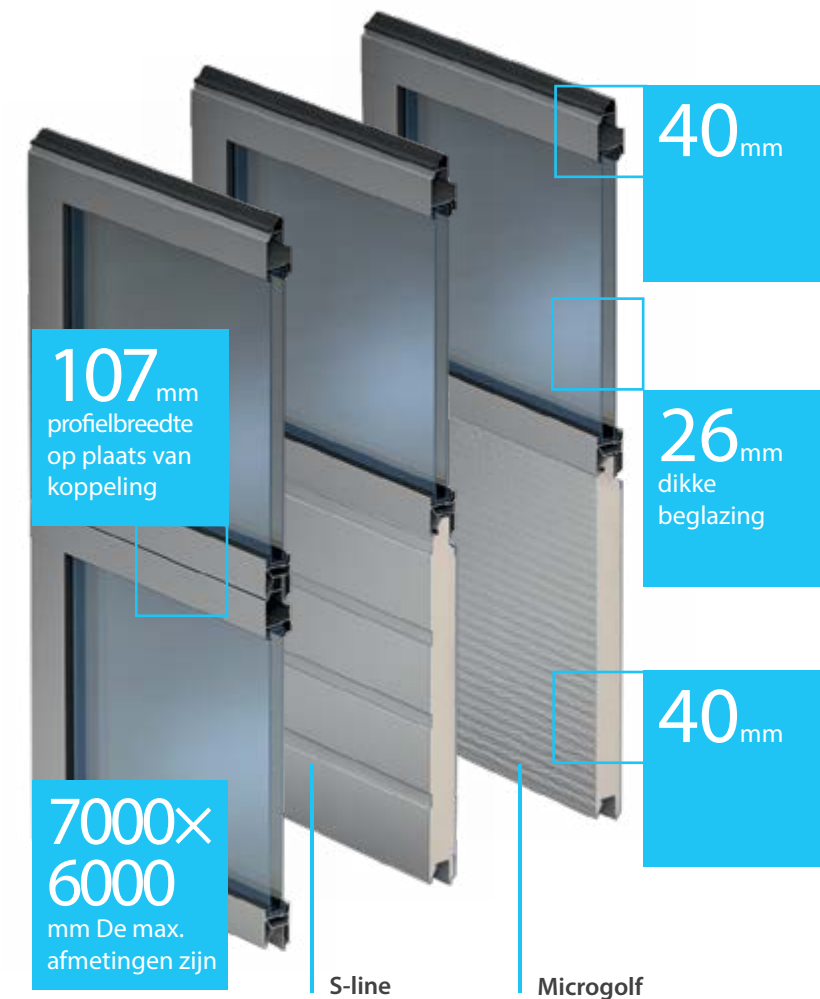
26mm
aluminium
composiet
vulling

Het paneel bestaat uit twee aluminiumplaten met stucco opdruk en is gevuld met polystyreen.

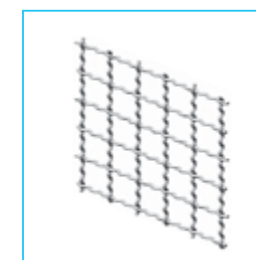
3mm
aluminium
composiet
vulling

Het paneel bestaat uit twee aluminiumplaten zonder opdruk en is gevuld met hoge druk polyethyleen (HDPE).

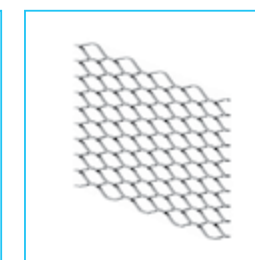
Panoramische secties sluiten zich perfect aan bij de sandwichpanelen van 40 mm, waardoor het gecombineerde deurblad er harmonieus eruitziet.



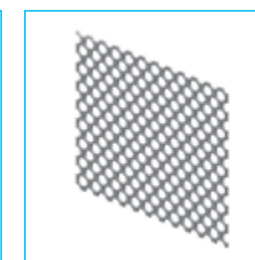
In plaats van beglazing kunt u ook speciale roosters in de panoramische deuren installeren. Een prima oplossing voor parkeerplaatsen.



Stalen rooster 40x40 mm.
Doorsnede van ventilatiesleuven — 83%



Stalen persrooster.
Doorsnede van ventilatiesleuven — 58%



Geperforeerde aluminium plaat (perforatie van 8-12 mm).
Doorsnede van ventilatiesleuven — 40%

9 standaardkleuren ZONDER BIJBETALING

RAL 9016 Verkeerswit

RAL 1015 Licht ivoorkleurig

RAL 3004 Purperrood

RAL 5010 Gentiaanblauw

RAL 6005 Mosgroen

RAL 8014 Sepiabraun

RAL 8017 Chocoladebruin

RAL 9006 Blank aluminiumkleurig

RAL 7016 Antracietgrijs

De kleuren komen nauw overeen met het RAL-systeem. Zowel de binnen- als de buitenkant van de garagedeur kan in een andere RAL of ADS703 kleur worden gecoat.



DUURZAME EN WARME
GARAGEDEUREN
ProPlus



ProPlus

EFFICIËNTE THERMISCHE ISOLATIE EN DUURZAAMHEID



De **ProPlus** garagedeuren zijn gemaakt van **45 mm** dikke sandwichpanelen, die zorgen voor een hoge thermische isolatie en duurzaamheid.

Dankzij stevige en warme sandwichpanelen kunt u de ProPlus-garagedeur in ruimten met hoge eisen voor de thermische isolatie als ook in winderige gebieden installeren. Ook is het mogelijk om de deur in grotere maten te vervaardigen — tot **8000x7000** mm.

Types deurpanelen voor de **ProPlus**



Afhankelijk van de afmetingen van de garagedeur wordt de balancerings van het deurblad met één of twee assen gedaan.

Levensduur van de veren bedraagt **25 000 poortbewegingen** met de optie om deze te verhogen naar **100 000 poortbewegingen**.

De maximale afmetingen van de deur zijn 8000 mm (breedte) op 7000mm (hoogte).

10 standaardkleuren
ZONDER BIJBETALING

RAL 9016 Verkeerswit

RAL 1015 Licht ivoorkleurig

RAL 3004 Purperrood

RAL 5010 Gentiaanblauw

RAL 6005 Mosgroen

RAL 8014 Sepiabraun

RAL 8017 Chocoladebruin

RAL 9006 Blank aluminiumkleurig

RAL 7016 Antracietgrijs

ADS703 Antraciet

De kleuren komen nauw overeen met het RAL-systeem. Zowel de binnen- als de buitenkant van de garagedeur kan in een andere RAL- of DB-kleur worden gecoat.

Woodgrain opdruk



FUNCTIONELE
PANORAMISCHE DEUREN
AluPro

AluPro

PRAKTISCHE EN UNIEKE STIJL

Dubbele beglazing zorgt voor:

- verbeterde afdichting;
- weerstand tegen vervorming;
- uitstekende thermische isolatie;
- krasbescherming.



De panoramische **AluPro** — deuren met verschillende beglazingsopties en aanvullende accessoires zijn stevig, betrouwbaar en functioneel.



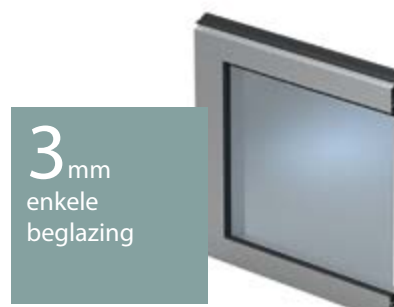
Om de beglazing tegen krassen te beschermen, wordt een speciaal SAN-plastic met anti-abrasieve coating gebruikt (optioneel).

De beglazing blijft gedurende lange tijd transparant, zelfs na herhaalde reiniging.

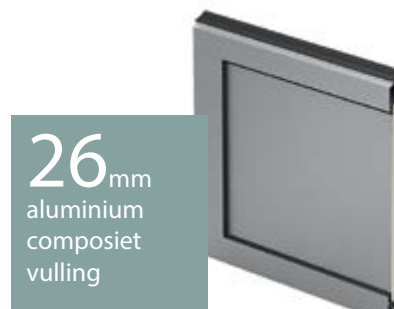
Vullingopties voor de AluPro-serie



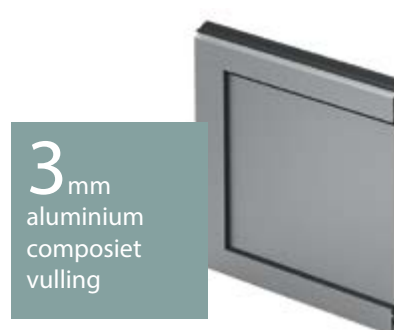
Er wordt modern barstbestendig materiaal met maximale transparantie gebruikt.



Er wordt modern barstbestendig materiaal met maximale transparantie gebruikt.

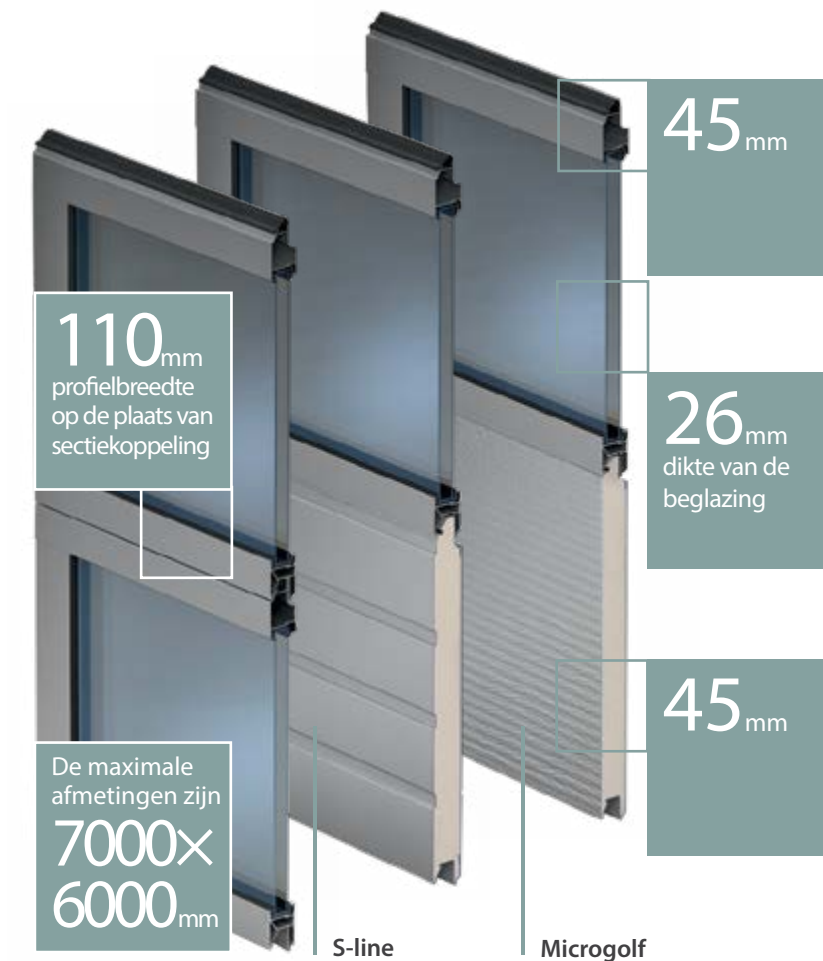


Het paneel bestaat uit twee aluminiumplaten met stucco opdruk en is gevuld met polystyreen.

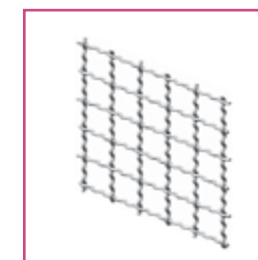


Het paneel bestaat uit twee aluminiumplaten zonder opdruk en is gevuld met hoge druk polyethyleen.

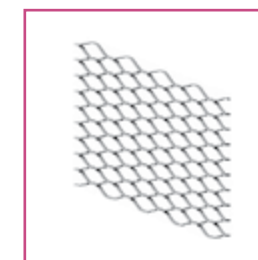
Het ontwerp van de doppen herhaalt het ontwerp van de sandwichpanelen, waardoor de panoramische panelen kunnen worden gecombineerd met de microgolf en S-line sandwichpanelen.



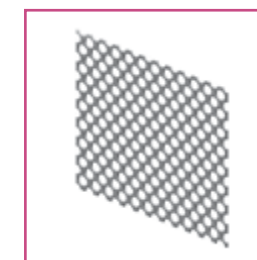
In plaats van beglazing kunt u ook speciale roosters in de panoramische deur installeren. Een prima oplossing voor parkeerplaatsen.



Stalen rooster
40x40 mm.
Doorsnede van
ventilatiesleuven —
83%



Stalen persrooster.
Doorsnede van
ventilatiesleuven —
58%



Geperforeerde aluminium plaat (perforatie van 8-12 mm).
Doorsnede van
ventilatiesleuven — 40%

10 standaardkleuren ZONDER BIJBETALING

RAL 9016 Verkeerswit

RAL 1015 Licht ivoorkleurig

RAL 3004 Purperrood

RAL 5010 Gentiaanblauw

RAL 6005 Mosgroen

RAL 8014 Sepiabraun

RAL 8017 Chocoladebruin

RAL 9006 Blank aluminiumkleurig

RAL 7016 Antracietgrijs

A00-D6 Metaalzilver (anodisatie)

De kleuren komen nauw overeen met het RAL-systeem. Zowel de binnen- als de buitenkant van de garagedeur kan in een andere RAL of ADS703 kleur worden gecoat.



WARME PANORAMISCHE DEUREN
AluTherm

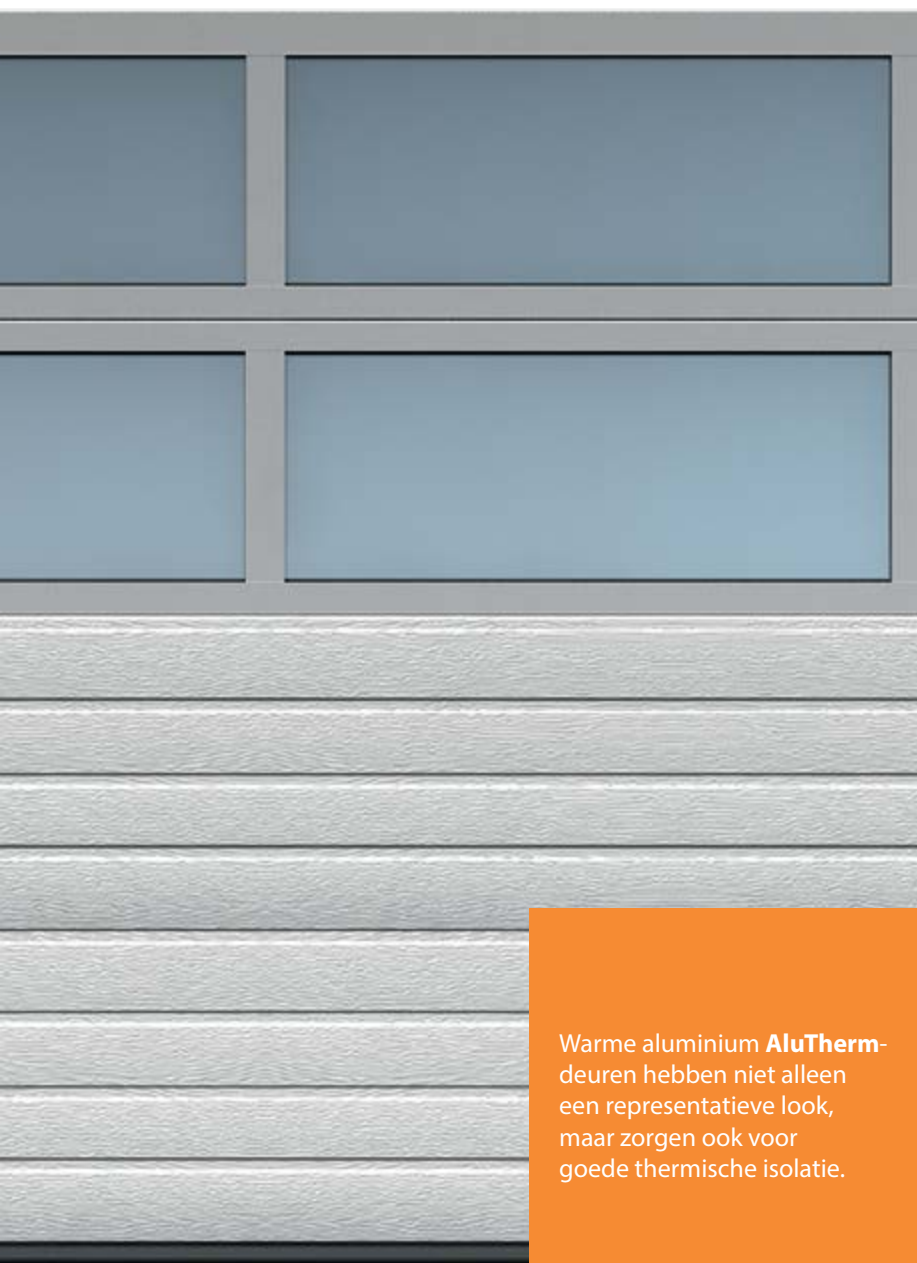


AluTherm ESTETHIEKE EN EFFICIËNTE THERMISCHE ISOLATIE

Vullingopties voor de
AluTherm-serie

Dubbele beglazing zorgt voor:

- verbeterde afdichting;
- weerstand tegen vervorming;
- uitstekende thermische isolatie;
- krasbescherming.



Warme aluminium **AluTherm**-deuren hebben niet alleen een representatieve look, maar zorgen ook voor goede thermische isolatie.

25 mm
driedubbele
beglazing

Er wordt modern barstbestendig materiaal met maximale transparantie gebruikt.

26 mm
dubbele
beglazing

Er wordt modern barstbestendig materiaal met maximale transparantie gebruikt.

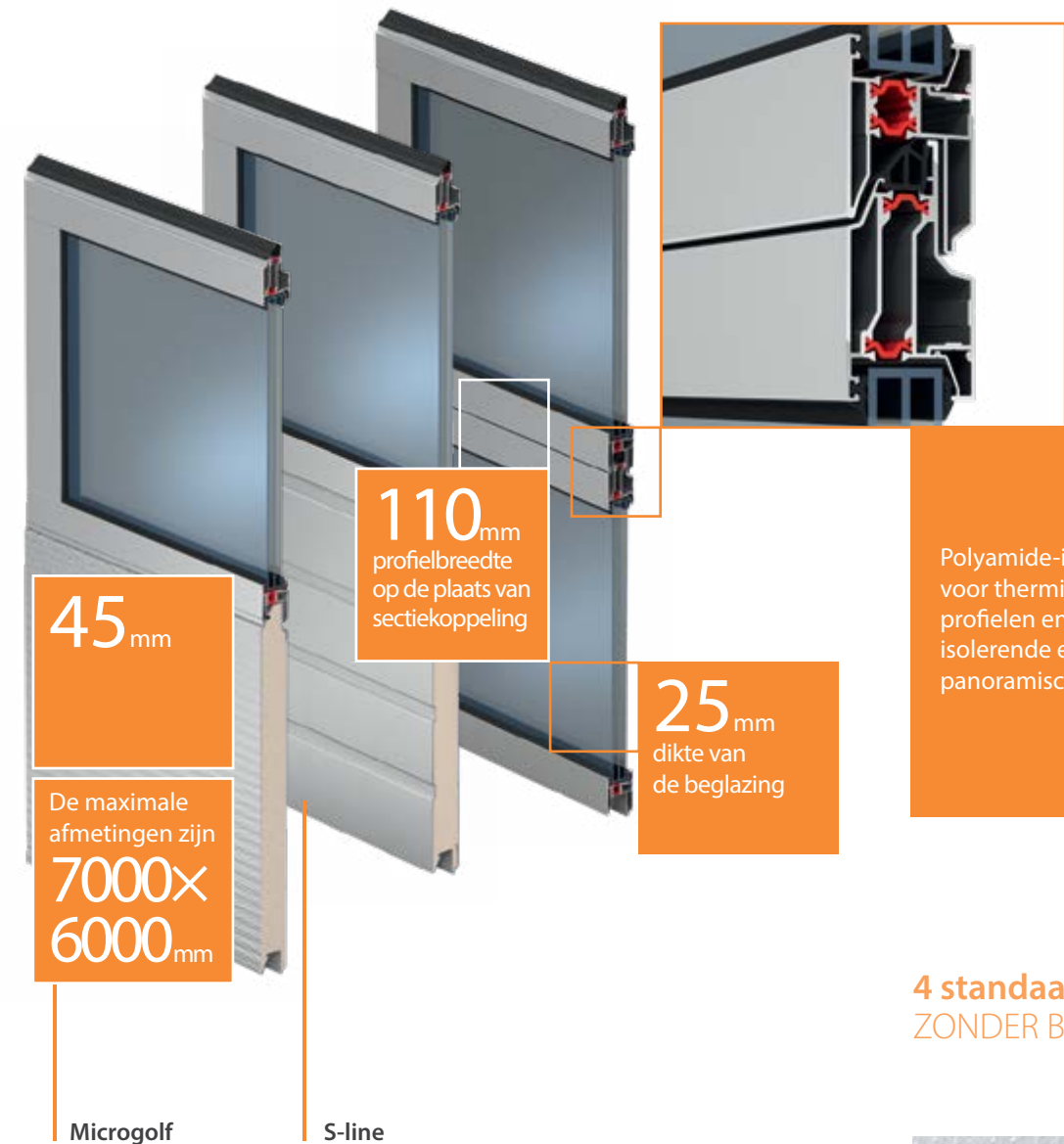
26 mm
aluminium
composiet
vulling

Het paneel bestaat uit twee aluminiumplaten met stucco opdruk en is gevuld met polystyreen.



Om de beglazing tegen krassen te beschermen, wordt speciaal SAN-plastic met een anti-abrasieve coating gebruikt (optioneel).

De beglazing blijft gedurende lange tijd transparant, zelfs na herhaalde reiniging.



45 mm

De maximale
afmetingen zijn
**7000x
6000** mm

Microgolf

110 mm
profielbreedte
op de plaats van
sectiekoppeling

S-line

25 mm
dikte van
de beglazing

Polyamide-inzetstukken zorgen voor thermische scheiding van profielen en verbeteren de isolerende eigenschappen van panoramische garagedeuren.

**4 standaardkleuren
ZONDER BIJBETALING**

RAL 9016 Verkeerswit

RAL 5010 Gentiaanblauw

RAL 8014 Sepiabraun

RAL 9006 Blank aluminiumkleurig

De kleuren komen nauw overeen met het RAL-systeem. Zowel de binnen- als de buitenkant van de garagedeur kan in een andere RAL of ADS703 kleur worden gecoat.

De AluTherm-garagedeuren kunnen zowel van enkel panoramische panelen als van een combinatie van panoramische panelen met **S-line** en **Microgolf** sandwichpanelen worden gemaakt.

Het gebruik van koudebruggen in de profielen verbetert de thermische isolatie-eigenschappen van de poort tot **40%**, en maakt het mogelijk om aanzienlijk te besparen op de ruimteverwarming.



EXTREEM
DOORZICHTIGE
PANORAMISCHE GARAGEDEUREN



NATUURLIJKE VERLICHTING EN UITSTEKEND UITZICHT



Een panoramische garagedeur met een grote oppervlakte van beglazing is een moderne combinatie van organisch glas en metaal, eenvoud van vormen en functionaliteit van sectionale poorten.

Panoramische poorten met volledige beglazing hebben maximale transparantie en zorgen voor de natuurlijke verlichting. Deze garagedeur is uitermate geschikt voor winkels en showrooms omdat de artikelen op een gunstige manier kunnen worden getoond.



3000
mm maximale
deurbreedte

AluPro AluTherm AluTrend

Deuren met een breedte tot 3000 mm kunnen zonder bovendorpel worden gemaakt.



5000^{mm}
mm maximale
deurbreedte

Deuren met een breedte tot 5000mm kunnen met één bovendorpel worden gemaakt.

ProTrend

BESCHIKBARE, VEILIGE EN BETROUWBARE GARAGEDEUREN

Dankzij het gebruik van geavanceerde technologieën en jarenlange productie-ervaring is het ons gelukt om garagedeuren te maken die een aantal onmiskenbare voordelen hebben. Het tot in detail doordachte ontwerp en hoogwaardige accessoires zorgen voor aantrekkelijk design, betrouwbare en veilige werking van ProTrend garagedeuren door de jaren heen.



1
Energie
efficiënt
ontwerp

Hoekpalen hebben een verborgen installatie: ze zijn geïnstalleerd achter de opening en komen niet in aanraking met de straat, dus laten ze geen kou in de ruimte door. Door de afwezigheid van vrieselementen heeft de ProTrend-deur hoge thermische isolatie.



2
bescherming
tegen tocht

Dankzij loopwielen sluit het deurblad zich heel nauw aan bij de opening, waardoor er geen tocht ontstaat en de ruimte nog beter geïsoleerd wordt.



3
lange
levensduur

De veren zijn ontworpen voor 25.000 poortbewegingen, wat overeenkomt met 17 jaar gebruik waarbij de deur 4 keer per dag wordt geopend en gesloten. Bij intensief gebruik van de garagedeur is het mogelijk om veren ontworpen voor 100.000 poortbewegingen te installeren.



4
-egarandeerde
veiligheid

Bij het standaardpakket van industriële garage is een mechanisme inbegrepen dat het deurblad blokkeert tegen vallen in geval van een veerbreuk. Het gebruik van speciale onderste beugels voorkomt dat het deurblad naar beneden valt indien de kabel breekt.



5
montagegemak

Dankzij een verstelbare koppeling is het mogelijk om de asdelen ten opzichte van elkaar te roteren en om een uniforme spanning van de kabels te bereiken, wat erg handig is tijdens de installatie.



6
sterke
verbinding

Het geleid systeem maakt gebruik van robuuste en betrouwbare klinkverbindingen. Dergelijke verbindingen beschadigen de corrosiebestendige gegalvaniseerde coating van profielen niet. Gebrek aan richels zorgt ervoor dat wieltjes soepel rollen.

ProPlus

WARME, STEVIGE EN DUURZAME GARAGEDEUREN

De garagedeuren van de ProPlus-serie zijn de optimale oplossing voor energiezuinige gebouwen of ruimten met een hoge luchtvochtigheid. De ProPlus-garagedeur heeft alle voordelen van de ProTrend-serie uitgebreid met verbeterde thermische isolatie, verhoogde sterkte en hoge corrosiebestendigheid.



1
perfecte
thermische
isolatie

Paneeldikte van 45 mm zorgt voor een uitstekende thermische isolatie. De thermische isolatie van de ProPlus-garagedeur met afmetingen van 5000x5000mm is 1,00 m²C/W, wat vergelijkbaar is met de isolatie van een bakstenen muur met een dikte van 60 cm. Deze garagedeur houdt goed warmte vast en is bij uitstek geschikt voor ruimten met strenge eisen aan de temperatuur.



2
betrouwbare
afdichting

Om de opening af te dichten worden rond de hele omtrek afdichtingsmiddelen van EPDM, een elastisch en vorstbestendig materiaal, gebruikt. De onderste meerkamerige afdichting beschermt tegen neerslag. De coating beschermen de onderste afdichting tegen overmatige compressie en voorkomen schade aan de optische sensoren.



3
corrosie
bestendigheid

Loopwielen en tussenscharnieren zijn gemaakt van roestvrij staal en beschikken over hoge anticorrosie-eigenschappen. Dankzij meerlaagse coating van de panelen en geschilderde zijscharnieren doorstaat het deurblad van de AluTech garage 750 uur van een zogenoemde "zoutproeiproef". Dit komt overeen met vijftien jaar bedrijf in kustgebieden en vervuilde industriële gebieden.



4
betrouwbare
paneelverbin-
ding

Tussenlussen hebben een speciale "gebogen plaat"-vorm en beschikken daarom over hoge sterkte-eigenschappen. Dit zorgt voor een betrouwbare verbinding van de deursecties. Onderzoeken hebben aangetoond dat de tussenlus bestand is tegen een trekbelasting van 7000H, of 715 kg. De kans dat de tussenlus gaat doorhangen of scheeftrekken is uitgesloten.



5
hoge
windweerstand

De dikte van het sandwichpaneel is de basis van de sterkte en stabiliteit van de garagedeur tegen schokken en windstoten. 4de klasse luchtdichtheid voor de deur met een breedte tot 2500mm, 3e klasse* luchtdichtheid voor de deur met een breedte van 2500 tot 5500mm volgens EN 12424.



6
ideale
werking

Indien de opening ruim 5m is, wordt de deur voorzien van dubbele loopwielen en speciale profielen, die het deurblad extra verstevigen. Verstevigde details worden zonder bijbetaling geleverd en zorgen ervoor dat u de garagedeur jarenlang zonder problemen kunt gebruiken bij hoge bedrijfsbelastingen.

* berekend op basis van proeven uitgevoerd door TUV NORD CERT GmbH.



TWEEASSIG BALANSSYSTEEM VAN DE GARAGEDEUR

INDRUKWEKKENDE OPLOSSINGEN VOOR UITSTEKENDE PROJECTEN



GEGARANDEERDE VEILIGHEID EN LANGE LEVENSDUUR

De minimale levensduur van de veren is 25 000 poortbewegingen. De levensduur kan tot 100 000 poortbewegingen worden verhoogd. Veren zijn gemaakt van geveerd staal. Op elke torsieveer wordt een verstevigde ratelkoppeling gemonteerd die het deurblad blokkeert in geval van een veerbreuk. Geautomatiseerde garagedeuren worden zonder bijbetaling uitgerust met sensoren tegen veerbeuk en voor de juiste kabelspanning. In geval van een veer- of kabelbreuk stopt de garagedeur onmiddellijk.

STEVIIG EN BETROUWBAAR ONTWERP VAN GROTE GARAGEDEUREN



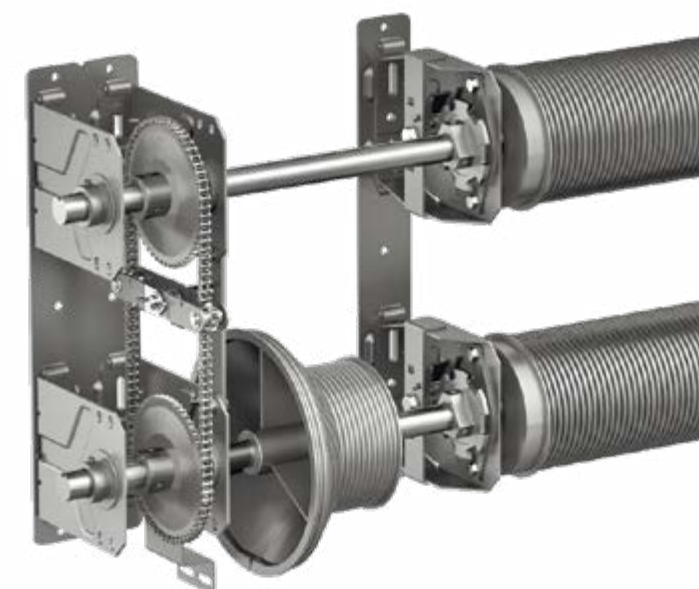
Dankzij het tweewielige balanssysteem van het deurblad is het mogelijk om grote industriële garagedeuren te maken. Deze deuren kunnen worden geïnstalleerd op bijvoorbeeld hangars voor privéligtuigen of spoorwegdepots.

Deuren van grote afmetingen worden voorzien van brede zijplaten en dubbelzijdige loopwielen, die zorgen voor een goede werking onder zware belasting.

Speciale verstevigde profielen maken het deurblad sterker en voorkomen de vervorming van sandwichpanelen veroorzaakt door temperatuur- en vochtigheidswisseling en sterke windstoten.

TWEEWIELIG BALANSSYSTEEM VAN HET DEURBLAD

Voor de overdracht van het koppel tussen twee torsieassen wordt er een ketting gebruikt uitgerust met een spanner. Het kettingsysteem heeft een overbrengingsverhouding van 1: 1 en biedt gelijktijdige rotatie van beide assen. Dit zorgt voor een soepele werking van torsiemechanismen en een uitstekende uitbalancerende van het deurblad.





INGEBOUWDE LOOPDEUR

HANDIGE EN PRAKTISCHE OPLOSSING

FUNCTIONALITEIT EN MAXIMAAL COMFORT



Met de ingebouwde loopdeur kunt u het pand betreden en verlaten zonder de garagedeur te openen. Deze oplossing is makkelijk in gebruik, bespaart energie en de levensduur van de veren.

Het comfort zit in details, dus het deurontwerp is tot in de kleinste details doordacht. Plastic vangers voorkomen het doorzakken van de deurvleugel, de klep beschermt tegen vocht en de metalen handgreep gaat vele jaren mee.

Lineaire deurdranger maakt het gebruik van de loopdeur zeer comfortabel en plastic randen zorgen voor een goede uitlijning en beschermen tegen het beklemd raken van vingers.



18-20^{mm}
drempelhoogte

TYPES INGEBOUWDE LOOPDEURK

Loopdeur met een vlakke drempel van 18-20 mm Dankzij de vlakke vorm van de drempel kunt u uw werkuitrusting gemakkelijk door de loopdeur verzetten. De drempel is gemaakt van geëxtrudeerd aluminium, de kleur is RAL 9005 (gitzwart). De loopdeur kan geïnstalleerd worden bij series ProPlus, ProTrend, AluPro, AluTrend bij een breedte tot 5000 mm.

100^{mm}
drempelhoogte

Loopdeur met een lage drempel van 100 mm kan worden geïnstalleerd in de deuren van series ProPlus en ProTrend, AluPro en AluTrend met een gecombineerd type deurblad met een breedte tot 4500 mm. De loopdeur met een vlakke of lage drempel voldoet aan de eisen van brandveiligheid en kan dienen als nooduitgang vanuit de ruimte.

145^{mm}
drempelhoogte

Loopdeur met een standaarddrempel van 145 mm kan worden geïnstalleerd in de deuren van series ProPlus en ProTrend, AluPro en AluTrend met een gecombineerd type deurblad met een breedte vanaf 4500 mm. De loopdeur met een standaarddrempel heeft een versterkte constructie en wordt geïnstalleerd in grote industriële garagedeuren.

149^{mm}
drempelhoogte

Loopdeur met een standaarddrempel van 149 mm kan worden geïnstalleerd in de panoramische garagedeuren van de series AluPro en AluTrend (tenzij de deur een gecombineerde vulling heeft). Een drempel van 149 mm garandeert de duurzaamheid en betrouwbaarheid van panoramische garagedeuren met een ingebouwde loopdeur.

KLEUREN VAN HET LOOPDEURFRAME

De kleur van de loopdeurhendel komt overeen met de kleur van het frame.



Grijzbruin Blank aluminiumkleurig
(poedercoating, kleur in de buurt van **RAL 8019**)



Blank aluminiumkleurig
(geanodiseerde coating, kleur **A00-D6**)



Het is mogelijk om loopdeurframes in de kleuren van het RAL- of DB-systemen te verven.

ZIJDEUR

FUNCTIONEEL EN STIJLVOL



De zijdeur en de sectionale deuren zijn uitgevoerd in dezelfde stijl en passen ideaal bij de gevel van het gebouw en vullen elkaar aan.

Het deurkozijn en het frame van de zijdeur zijn gemaakt van geëxtrudeerd aluminium profielen. De zijdeur kan op verschillende manieren uitgevoerd worden, bijvoorbeeld met een opening rechts of links. Het kan ook zowel naar binnen als naar buiten worden geopend.

Opbouw of ingebouwde montage laten het toe om de zijdeur in elke opening te installeren rekening houdend met de wensen van de klant. Rondom de omtrek van de deur zijn elastische polymeerafdichtingen aangebracht die zorgen voor een betrouwbare afdichting van de ingangsoopening.

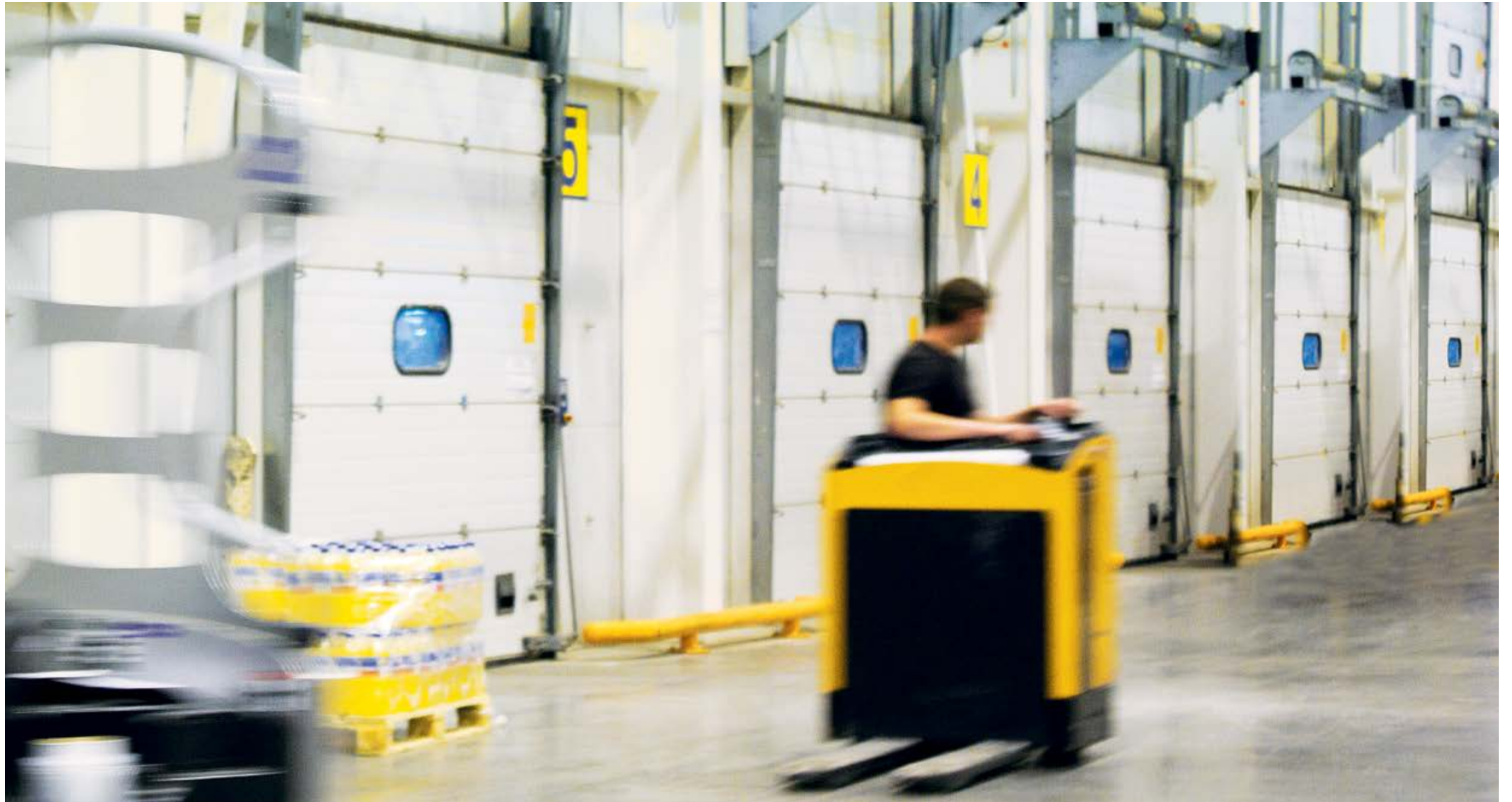
MOGELIJKE UITVOERING

Standaardkleuren van loopdeurprofielen:

- zilver (in de buurt van **RAL 9006**);
- wit (in de buurt van **RAL 9016**);
- grijsbruin (in de buurt van **RAL 8019**).

Het is ook mogelijk om het frame in andere kleuren van het RALsysteem te verven

		10 standaardkleuren in de buurt van RAL	Microgolf
		10 standaardkleuren in de buurt van RAL	
		10 standaardkleuren in de buurt van RAL	AluPro
		9 standaardkleuren in de buurt van RAL	AluTrend

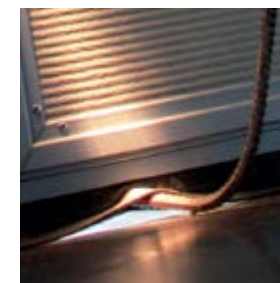
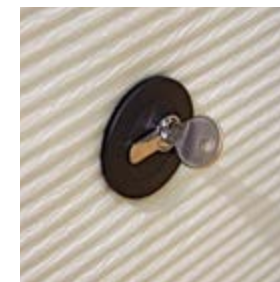


AANVULLENDE OPTIES VOOR INDUSTRIËLE DEUREN

RUIME KEUZE ACCESSOIRES



Naast de ALUTECH-garagedeuren hebben we een breed scala aan accessoires. Aanvullende opties geven een persoonlijke touch rekening houdend met de wensen van de klant, bieden extra comfort en bescherming van de eigendom, en verlengen bovendien de levensduur van de deur in barre omstandigheden.



PAKKETTEN VOOR RUIMTEN MET HOGE VOCHTIGHEID

Voor de deuren die in ruimten met een hoge vochtigheid worden gebruikt, zoals bij de autowasstraten, bieden we speciale anticorrosie pakketten aan:

“Standaard”: beschermende coating van het geleidesysteem; kabels, wielassen en details van roestvrij staal;

“Extra”: een verbeterde polymeercoating van het geleidesysteem, blad- en torsieas-elementen; gegalvaniseerde torsieveren met een verbeterde polymeercoating; veiligheidselementen met een drielaagse coating; kabels, wielassen en details gemaakt van roestvrij staal.

SLOT

Voor ruimten zonder extra ingang wordt een slot aangeboden. Hiermee kunt u de deur van binnen en van buiten openen en sluiten.

BEVEILIGING TEGEN ONGEAUTORISEERDE TOEGANG

Dankzij de optilbeveiliging wordt de ruimte extra beveiligd en beschermd tegen inbraak. Bij een poging tot de illegale opening van de deur blokkeert de optilbeveiliging het deurblad en voorkomt dat indringers het pand betreden.



RAMEN

Natuurlijke verlichting door de ramen is een extra voordeel. Verschillende opties van ramen laten u besparen op de verlichting van industriële faciliteiten en passen bij elk gebouw.



AUTOMATISCHE GARAGEDEUR
COMFORT EN
VEILIGHEID



SMART GARAGEDEUR



Krachtige elektrische aandrijvingen maken het mogelijk om industriële garagedeuren van grote afmetingen te automatiseren en zorgen voor een hoge gebruiksintensiteit. Ze worden direct op de torsieas gemonteerd.

Automatische garagedeuren kunnen eenvoudig bediend worden met behulp van de knoppen op de besturingseenheid of met de afstandsbediening.

Dankzij verschillende elementen van het beveiligings- en meldingssysteem, zoals waarschuwingsslampen, stoplichten, fotocellen, CMOS sensoren, optische sensoren enz. kan de garagedeur veilig werken.



Voor comfortabele bediening en veilig gebruik van industriële deuren biedt ALUTECH Group of Companies een breed scala aan automatiseringssystemen aan verschillende prijzen.



Serie AlutechTARGO

Ontwikkeld door **ALUTECH** Group of Companies. Een geautomatiseerd systeem van een hoog kwaliteitsniveau, gecreëerd op basis van beproefde oplossingen en technologische verbeteringen.

Eigenschappen:

- Mogelijkheid om **de aandrijving handmatig te ontgrendelen**, vergrendeling van het aanzetten van de aandrijving indien deze is ontgrendeld.
- Betrouwbare reductor met rollerketting voor het openen van de **zonder beperkingen op de intensiteit van het gebruik**.
- Geschikt voor ruimtes met hoge luchtvochtigheid (**IP65**).
- Functionele afstandsbediening inbegrepen.
- Het is mogelijk om de reductor in het intensieve regime te gebruiken (tot **60%**, 400V 3~).

Serie STA

Een geautomatiseerd systeem van bedrijf **Marantec** (Германия). (Duitsland). Duitse kwaliteit tegen een klinkende prijs. Er zijn in het aanbod praktische modellen met een externe besturingseenheid beschikbaar en eenvoudige goedkope varianten met ingebouwde bediening.

Eigenschappen:

- Uitgerust met de meest populaire functies — **externe ontgrendeling en manuele bediening met een ketting voor noodgevallen**.
- Geschikt voor ruimtes met hoge luchtvochtigheid (**IP65**).
- Het is mogelijk om de reductor in het intensieve regime te gebruiken (tot **60%**, 400V 3~).



PERFECTE STRUCTUUR SANDWICH PANELEN



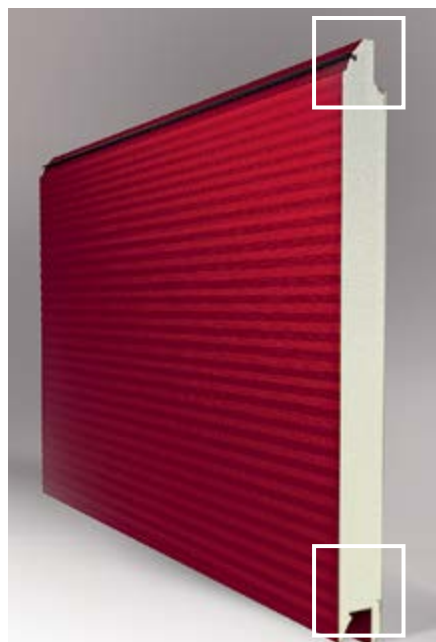
GEGARANDEERDE VEILIGHEID

Het ontwerp van het ALUTECH-paneel beschermt tegen de beklemming van de vingers, wat verplicht is volgens Europese veiligheidsnormen (EN 12604).



STEVIGE VERBINDING

De bevestigingspunten van de schroeven bevinden zich in de verbindingzone van de buitenste en binnenste plaat (vier metalen lagen). Dit maakt de verbinding steviger. Betrouwbare verbinding van staalplaten voorkomt de laagscheiding van het paneel bij een snelle sluiting van de deur.



GESLOTEN PANELENCIRCUIT

De voorste en de binnenste staalplaten van de sandwichpanelen zijn aan de boven- en onderkant met elkaar verbonden. Dit voorkomt de laagscheiding van panelen in de zon, wat vooral belangrijk is voor de zuidelijke regio's, evenals voor de donkergeverfde deuren.

DE BASIS VAN BETROUWBARE EN VEILIGE WERKING VAN DE INDUSTRIËLE GARAGEDEUR



1

BESCHERMING TEGEN OPZWELLINGEN

Lijmvernis **12 micron** biedt uitstekende hechting van staalplaten met schuim en beschermt opzwellen van de panelen bij zonneverwarming.

2

CORROSIEBESTENDIGHEID

Polyurethaan laag van **20-25 micron** dikte en primerlaag van **14-16 micron** vormen samen de basis van de hoge corrosiebestendigheid van het paneel. Zinkcoating van staalplaten van **16 micron** biedt extra bescherming tegen roest.

3

LANGDURIGE COATING

Op de voorzijde van het paneel wordt een polyurethaan coating gemodificeerd met polyamide deeltjes aangebracht (**PUR-PA**). Deze coating

- is zeer bestendig tegen de kras- en kerfvorming;
- iverdraagt temperatuur- en vochtigheidsschommelingen perfect;
- is stevig en elastisch;
- beschikt over uitstekende corrosiewerende eigenschappen;
- is bestand tegen detergenten en chemicaliën.

40_{mm}

45_{mm}

ENERGIE-EFFICIËNTIE

ECONOMIE EN COMFORT



Dankzij effectieve thermische isolatie van de ALUTECH sectionale deuren kunt u elektriciteit besparen en een aangename temperatuur in de ruimte hebben.

De hoge thermische isolatie-eigenschappen van de ALUTECH industriële garagedeuren zijn te danken aan ontwerpeigenschappen die voor maximale energiebesparing zorgen.

Type industriële garagedeur	Thermischeisolatie,m² °C/W
ProPlus	1,00
ProTrend	0,87
AluTherm met driedubbele beglazing	0,36
AluPro met dubbele beglazing	0,22
AluTrend met dubbele beglazing	0,23

* Voor poorten van 5000x5000 mm op basis van proeven uitgevoerd door ift. Rosenheim GmbH.

- 1

Paneeldikte heeft de beslissende invloed op de thermische isolatie van de sectionale deuren. Hoe dikker het paneel, hoe hoger de thermische isolatie.
- 2

De ruimte tussen de stalen wanden is gevuld met geschuimd polyurethaan, dat hoge thermische isolatie-eigenschappen heeft.
- 3

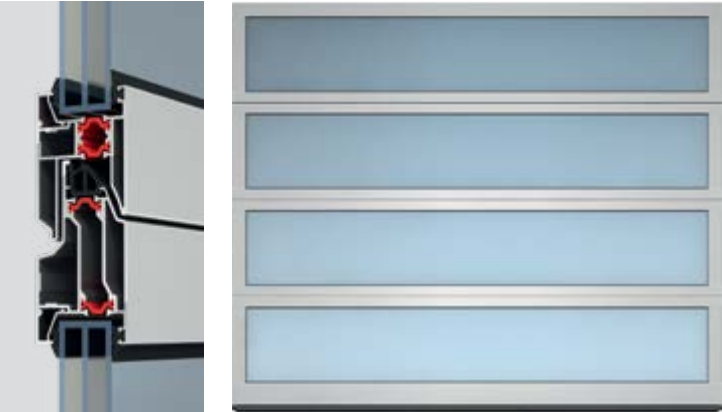
Panelen zijn gevuld met polymeren **EPDM** dat mechanisch sterk en elastisch blijft ook bij lage temperaturen. Het dichtingsmateriaal is slijtvast, niet-hygroscopisch, bestand tegen neerslag en corrosieve omgeving.
- 4

Om de bovenkant en zijkant van de opening af te dichten worden **dubbele lipafdichtingen** van elastisch EPDM toegepast. De tweede afdichtingslip biedt extra bescherming tegen warmteverlies. Dankzij haar vorm verbergt de onderste afdichting kleine oneffenheden van de vloer en dicht het onderste deel van de opening goed af.



- 5

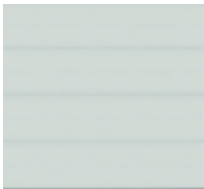
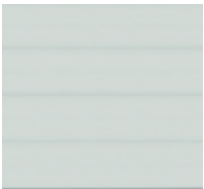
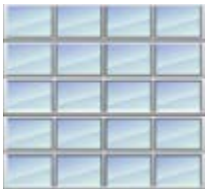
Thermische scheiding van profielen in de AluTherm-garagedeur maakt het mogelijk om de thermische isolatie van panoramische deuren met **40%** te verhogen en een comfortabele kamertemperatuur te krijgen rekening houdend met de architecturale stijl van het gebouw. Ook het gebruik van dubbele of driedubbele beglazing verbetert de thermische isolatie van de aluminium deur.



TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Maximale deurafmetingen		Breedte, mm
		Hoogte, mm
Het paneel	Dikte, mm	
	Type	Stalen sandwichpaneel
		Aluminium paneel met driedubbele beglazing van 25 mm
		Aluminium paneel met dubbele beglazing van 26 mm
		Aluminium paneel met enkele beglazing van 3 mm
		Aluminium paneel met composietvulling van 26 mm
		Aluminium paneel met composietvulling van 3 mm
		Aluminium paneel met rooster van gegalvaniseerd stalen van 40x40 mm. Dwarsdoorsnede van ventilatiesleuven - 83%.
		Aluminium paneel met persrooster van gegalvaniseerd staal. Doorsnede van ventilatiesleuven - 58%.
		Aluminium paneel met geperforeerde aluminiumplaat (perforatie 8-12 mm) Doorsnede van de ventilatiesleuven - 40%.
	Afbeelding	
Balanssysteem van het deurblad		Torsieveren (eenassig systeem)
		Torsieveren (twee-assig systeem)
Loopdeur		Met een vlakke drempel van 18-20 mm, max. afmetingen, mm
		Met een lage drempel van 100 mm, max. afmetingen, mm
		Met een standaarddrempel van 145 mm, max. afmetingen, mm
		Met een standaarddrempel van 149 mm, max. afmetingen
Deurslot mechanisme		Veiligheidsslot (standaard pakket)
		Slot (optioneel)
		Optilbeveiliging (optioneel)*
Beveiligingssystemen (standaard pakket)		Bescherming tegen vallen van het deurblad in geval van veerbreuk
		Bescherming tegen vallen van het deurblad in geval van kabelbreuk
		Bescherming tegen het beklemd raken van vingers
		Knip en gripbescherming

* Voor de deuren met aandrijving.

				
ProPlus	ProTrend	AluTrend	AluPro	AluTherm
8000	7000	7000	7000	7000
7000	6000	6000	6000	6000
45	40	40	45	45
+	+	+	+	+
+	—	—	—	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	—
+	+	+	+	+
+	+	+	+	—
+	+	+	+	—
+	+	+	+	—
Microgolf, S-line	Microgolf, S-line	Microgolf, S-line *	Microgolf, S-line *	Microgolf, S-line*
+	+	+	+	+
+	—	—	+	+
+, 5000×7000	+, 5000×6000	+, 5000×6000	+, 5000×6000	—
+, 4500×7000	+, 4500×6000	+, 4500×6000	+, 4500×6000	—
+, 7000×7000	+, 7000×6000	+, 7000×6000	+, 7000×6000	—
—	—	+, 7000×6000	+, 7000×6000	—
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+

* voor het gecombineerde deurblad met het onderste sandwichpaneel.

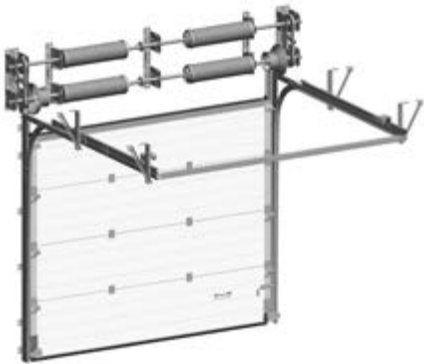


MONTAGE-OPTIES
EN MINIMUM LATEI HOOGTE

Eenassig systeem

	Laag H = 230 mm zonder loopdeur H = 250 mm met een loopdeur		Verticaal met de as onder H = RM+340 mm
	Standaard H = 410 mm		Hellend H = 490 mm
	Hoog met as boven H = 900 mm		Hellend hoog met de as op H = 900 mm
	Hoog met de as onder H = 1795 mm		Hellend hoog met de as op H = 1795 mm
	Verticaal met de as boven H = RM+340 mm		Hellend laag H = 230 mm zonder loopdeur H = 250 mm met een loopdeur

N – minimale latei hoogte, mm.
RM – openingshoogte.



Systeem met twee assen

	Standaard H = 840 mm		Hellend H = 920 mm
	Hoog met de assen boven op H = 1275 mm		Hellend hoog met de assen op H = 1275 mm
	Hoog met de assen onder H = 2100 mm		Hellend hoog met de assen op H = 2100 mm
	Verticaal met de assen boven H = RM +590 mm		
	Verticaal met de assen onder H = RM +340 mm	S – vereiste grootte van de zijruimte Voor manueel bediende garagedeuren (op de installatieplaatsen van hoekpalen) S min = 110 mm	

N – minimale latei hoogte, mm.
RM – openingshoogte

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.

In 2016 begon **ALUTECH** Group of Companies transportmiddelen te produceren. De 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:

- machines voor het schilderen en uitvouwen van aluminium en stalen band,
- rolvormende lijnen,
- geautomatiseerde machines voor hogedrukieten,
- Machines 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 of Companies de kwaliteit van producten op elke processtap 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 in meer dan 65 landen van ex-Sovjetstaten, Europa, Azië, Afrika en Noord-Amerika.



R7020294E
05.2019

www.alutech-group.com

