



Zijdellingse sectionaaldeuren



Sectionaaldeuren | Zijdellingse sectionaaldeuren | Kanteldeuren | Design deuren | Deuraandrijvingen

**COMFORT WAARVAN U GENIET.**

Normstahl. Kwaliteit voor het leven.

# KWALITEIT VOOR HET LEVEN.

Uw investering loont!



**Zorgeloos genieten:  
men zal u benijden om  
uw nieuwe garagedeur!**

Gezinsvriendelijk en plaatsbesparend, zeer veelzijdig en even functioneel als esthetisch overtuigend. Zijdelingse sectionaaldeuren van Normstahl hebben iets heel speciaals.

- » Ze lopen dicht tegen de zijwand van de garage. Er gaat geen ruimte verloren voor of achter de deur en ook niet in de doorrijhoogte.
- » Zelfs kinderen kunnen ze met een handbeweging opzij schuiven. Een ingebouwde loopdeur is overbodig. Kogelgelagerde looprollen zorgen voor een zeer vlotte beweging.
- » Zijdelingse sectionaaldeuren zijn geschikt voor elke garage. Of het nu om segmentbogen, ronde bogen of conventionele rechthoekvormen gaat, Normstahl biedt u aantrekkelijke en individuele oplossingen.

Vertrouw op meer dan 60 jaar ervaring van een grote Europese merkenfabrikant en maak "een origineel exemplaar" van uw garage. Met de kwaliteit en het comfort van een echte zijdelingse sectionaaldeur van Normstahl.

**Normstahl**  
GARAGEDEUREN

# ZES DOORSLAGGEVENDE VOORDELEN

Zijdellingse sectionaaldeuren voor de 21ste eeuw

## 1 Optimale loopdeurfunctie

Sneller en eenvoudiger kan het niet! Open de deur zo ver als u plaats nodig hebt. Dat is mogelijk met de zijdelingse sectionaaldeur van Normstahl: het is een deur en toegangsdeur in één. Geen extra deurelement dat de look van uw garage verstoort – het ziet er niet alleen goed uit, het is ook handig.



## 2 Veiligheid troef

Verwondingen zijn uitgesloten, want de doorlopende vingerklembeveiliging en scharnierafdekkingen zorgen voor een maximale veiligheid bij het openen en sluiten van de deur. Bovendien zijn de secties en profielen zo gevormd dat er geen gevaarlijke sleuven kunnen ontstaan.



## 3 16 aantrekkelijke oppervlakken zonder meerprijs

Aan u de keuze: ofwel kiest u voor een van de 14 eigentijdse standaard RAL-kleuren op een afgewerkt, onderhoudsvriendelijk oppervlak, ofwel kiest u een van onze nieuwe oppervlakken: Eurodekor licht of Eurodekor donker - zonder enige meerprijs!

Zo kunt u uw garagedeur visueel perfect aanpassen aan de voorgevel van uw huis, aan vensterramen of deuren.



## 4 10 jaar fabrieksgarantie op alle deuronderdelen

10 jaar garantie op de volledige deur, exclusief de slijtageonderdelen zoals rollen en scharnieren. Alleen een grote Europese merkenfabrikant kan zich zo'n belofte veroorloven. Uitgebreide fabrieksgarantievoorwaarden verkrijgbaar op eenvoudig verzoek.



## 5 Alles op maat

Alle zijdelingse sectionaaldeuren van de reeks Top of met aluminium frame worden op maat gemaakt volgens uw wensen. Het maakt niet uit welke opening uw garage heeft, onze mogelijke oplossingen zullen u verbluffen.



## 6 Comfort met klasse

Zo kunt u ook zorgeloos genieten: U zit in de wagen, geeft een tikje op uw minihandzender en de Normstahl-deuraandrijving opent uw deur krachtig en geruisloos. Dat is comfort met klasse – en met een eenvoudige druk op de knop.



„Elke zijdelingse sectionaaldeur van Normstahl is een echt merkproduct. In de beste kwaliteit en met de beste afwerking, een modern design en toonaangevende functionaliteit.“



# JONG, DYNAMISCH, MOOI

## TOPLINE-ISO



zijdelingse sectionaaldeur Topline-ISO in signaalgrijs, vergelijkbaar met RAL 7004

Ons model TOPLINE-ISO: Met uitgesproken verticale, halfronde en dubbele profileringen krijgt de deur een stijlvol en toch bescheiden karakter.

De overgang tussen de secties is nagenoeg onzichtbaar, zodat een harmonische geheel ontstaat. Deze zijdelingse sectionaaldeur past zowel in een wat oudere woning als in de sfeer van een moderne architectuur.



## Dempt niet alleen het geluid

Alle zijdelingse sectionaaldeuren van de reeks "Top" zijn uitgevoerd in dubbelwandige "sandwich-panelen", voorzien van CFK-vrij polyurethaanschuim tussen twee stalen dekplaten. Die isolatie bespaart energie, spaart het milieu en draagt bij tot een opmerkelijke geluidsdemping.

Afbeelding boven: Zijdelingse sectionaaldeur Topline-ISO in mosgrijs, vergelijkbaar met RAL 7003

## PRODUCTVOORDEEL



### Individualiteit met stijl

Zonder meerprijs ontvangt u onze 14 standaardkleuren en verschillende decoratieve oppervlakken. Wie het nog individueler wil, kan zijn deur in vrijwel alle RAL- en NCS-kleuren (vraag ook naar onze "FAVO-COLOUR-LINE" kleuren) laten lakken. Alle deuren zijn bovendien voorzien van afgewerkte oppervlakken en zijn dan ook robuust en duurzaam. Dankzij de gladde oppervlakken kunnen onze onderhoudsvriendelijke deuren makkelijk onderhouden worden.

# EEN EIGENTIJDS DESIGN

## TOPTREND-ISO



Zijdelingse sectionaaldeur Toptrend-ISO in verkeerswit, vergelijkbaar met RAL 9016

Elegant, uitgebalanceerd, verfijnd: Het model TOPTREND-ISO wordt gekenmerkt door verticaal lopende, halfronde middenprofileringen. Of het nu om een geprefabriceerde woning, designvilla op het platteland of rijhuis in de grootstad gaat – deze variant van de Normstahl zijdelingse sectionaaldeuren past perfect bij vrijwel alle architectuurstijlen.



## Eenvoud in bediening

Zijdelingse sectionaaldeuren van Normstahl zijn uitgerust met onderhoudsvrije geleidingsrollen en kogelgelagerde looprollen. Het resultaat: zeer vlotte en stille bediening, absoluut rustige loop zonder storende bijgeluiden en hoge beveiliging tegen uithangen.

Afbeelding boven: Zijdelingse sectionaaldeur Toptrend-ISO in lichtgrijs, vergelijkbaar met RAL 7035



## PRODUCTVOORDEEL

### Veiligheid zonder compromissen

Als het over veiligheid gaat, kennen wij geen compromissen: bijv. met een doorlopende vingerklembeveiliging en pasklare scharnierafdekkingen. Of ook met deursecties en profielen die zo gevormd zijn dat er geen gevaarlijke sleuven kunnen ontstaan. Uw veiligheidsbonus: Alle Normstahl-deuren zijn in overeenstemming met de huidige DIN EN 13241-1, die alle veiligheids- en prestatievereisten in de commerciële en privé-gebruiksfeer ondubbelzinnig definieert.

# EEN HEEL PERSOONLIJK TINTJE

## TOPFLAIR-ISO

NIEUW



Zijdellingse sectionaaldeur Topflair-ISO in verkeerswit, vergelijkbaar met RAL 9016

„Flair“ is de uitdrukking van een persoonlijk tintje, dat altijd positief ervaren wordt. En er is geen betere beschrijving te vinden voor ons model TOPFLAIR-ISO. De zijdelingse sectionaaldeur met moderne randprofilering is niet alleen geschikt voor de verfijnde nieuwbouw, maar evenzeer voor een stijlvolle renovatie.





## Geschikt voor elke garage

Het maakt niet uit of uw garage een segmentboog, ronde boog of een gewone rechthoekige opening heeft - aangezien onze zijdelingse sectionaaldeuren variabel gevormde bochten hebben, beschikken wij voor elke planningsvariant over de gepaste oplossing.

Afbeelding boven: Zijdelingse sectionaaldeur Topflair-ISO met Eurodekor donker, vergelijkbaar met Donkere Eik.

## PRODUCTVOORDEEL



### Individuele vervaardiging op maat

Wij passen uw zijdelingse sectionaaldeur perfect en tot op de millimeter aan de opening van uw garage aan. Met een perfecte look en met symmetrisch verdeelde panelen. Uw grote voordeel: U kunt de volledige doorgangshoogte en -breedte van de garagedeur gebruiken.

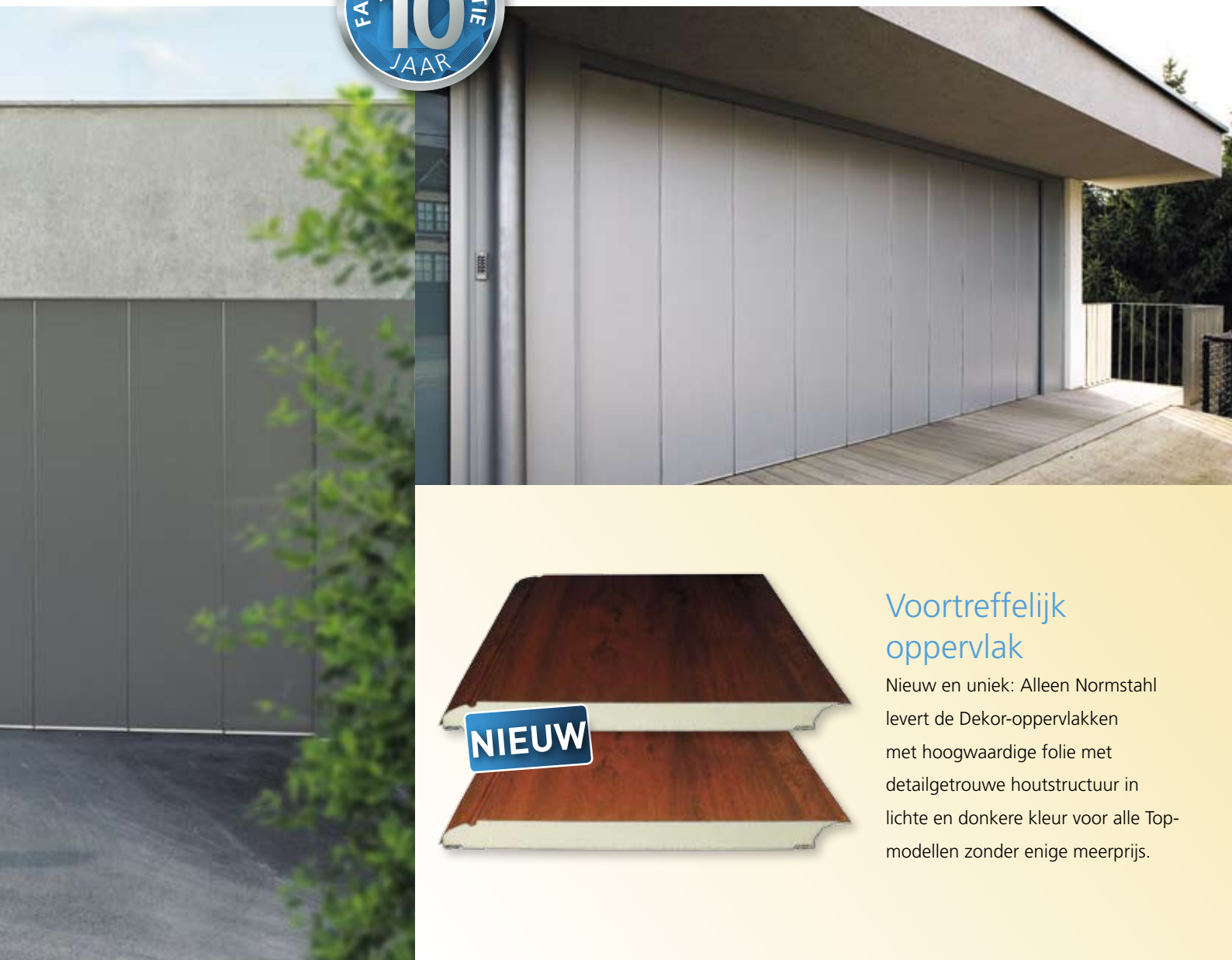
# EEN ZEER STRAKKE PROFILERING

## TOPSTYLE-ISO



Zijdelingse sectionaaldeur Topstyle-ISO automatic in antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016

Het gladde en ruime paneeloppervlak van de TOPSTYLE-ISO zijdelingse sectionaaldeur van Normstahl past niet alleen bij de heden-daagse smaak, maar geeft ook een indruk van natuurlijke elegantie en eenvoudige schoonheid. Een duidelijke betuiging voor stijlzekerheid en esthetische vorm.



### Voortreffelijk oppervlak

Nieuw en uniek: Alleen Normstahl levert de Dekor-oppervlakken met hoogwaardige folie met detailgetrouwe houtstructuur in lichte en donkere kleur voor alle Top-modellen zonder enige meerprijs.

Afbeelding boven: Zijdelingse sectionaaldeur Topstyle-ISO in aluminium wit, vergelijkbaar met RAL 9006

## PRODUCTVOORDEEL



### Eersteklas service

Daarop kunt u rekenen: bij een poortrenovatie of nieuwbouw wordt de complete service door Normstahl-specialisten uitgevoerd.

Van het professioneel advies ter plaatse tot de vakkundige montage spreekt u altijd met deskundigen die hun vak van a tot z kennen.

# DE DESIGNKLASSIEKER **TOPCLASSIC-ISO**



Zijdelingse sectionaaldeur Topclassic-ISO in sepiabruin, vergelijkbaar met RAL 8014

De onmiskenbaar tijdloze look van de TOPCLASSIC-ISO heeft een goede reden: en die ligt in de allesbehalve conventionele, klassieke cassettestructuur, die voor een aura van representatieve elegantie zorgt. Over smaak valt nu eenmaal niet te twisten.



## Doordachte inbouw

Een zijdelingse sectionaaldeur wordt op een hoogte van ca. 15 mm in de verzonken bodemrail geleid, die ook probleemloos bestand is tegen zware voertuigen en de banden spaart. In de standaarduitvoering wordt de bodemrail gewoon in de vloer van de nieuwe garage geplaatst. Eenvoudiger kan het niet. Ideaal voor oude gebouwen: de speciale renovatiebodemrail die bovenop de vloer wordt gebouwd!

Afbeelding boven: Zijdelingse sectionaaldeur Topclassic-ISO in verkeerswit, vergelijkbaar met RAL 9016



## PRODUCTVOORDEEL

### Comfort met een druk op de knop

Wie het zich heel eenvoudig wil maken, kan elke Normstahl zijdelingse sectionaaldeur uitrusten met een Normstahl-deuraandrijving met draadloze afstandsbediening. De mooi gevormde en krachtige aandrijvingsmodellen ULTRA, ULTRA Excellent en ULTRA Excellent Quick kunnen ook altijd probleemloos naderhand worden opgebouwd.

# KIES VOOR CREATIVITEIT

## ALUMINIUM FRAME DEUREN



Aluminium frame deuren met individuele houtdecoratie of andere bekledingen.



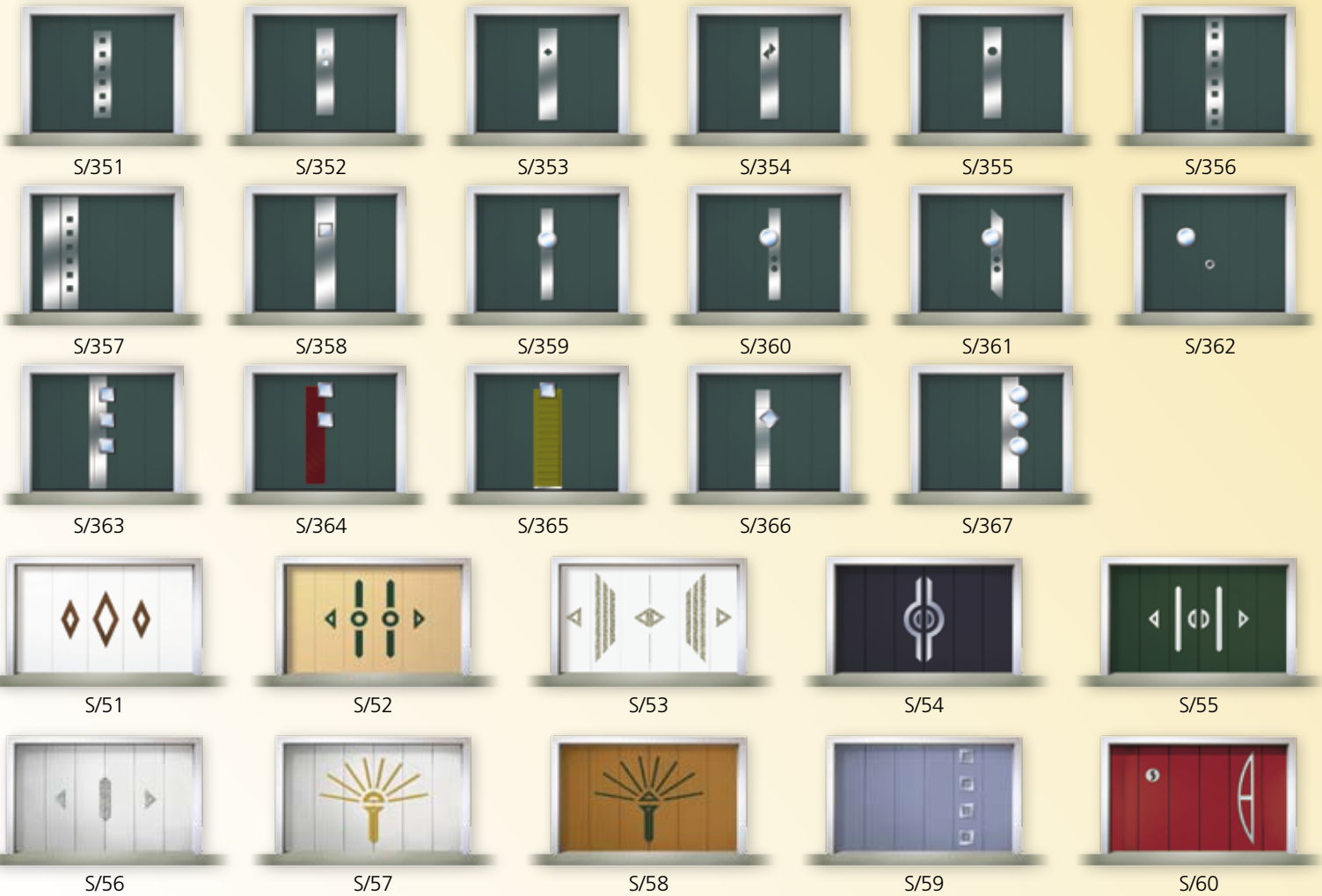
Bij een renovatie of nieuwbouw wordt vaak zoveel mogelijk flexibiliteit gevraagd, gekoppeld aan een hoge mate van individualiteit. Daarom bieden we onze zijdelingse sectionaaldeuren ook aan als pure aluminium frameconstructie. Daarmee worden er bij de vormgeving van de deur geen grenzen gesteld aan de creativiteit.

U kunt uw heel persoonlijke, unieke deur creëren met een bekleding naar keuze of kiezen voor een van onze talrijke fabrieksbekledingen, bijv. van hout, koper of aluminium.

# GRENZELOZE VERSCHIEDENHEID DESIGNMOTIEVEN VOOR UW DEUR

## Mooi - een leven lang

Onze moderne designmotieven zijn vervaardigd van uiterst sterke 3 mm dikke, poedergelakte Longlife of aluminiumplaten. Daaraan beleeft u een leven lang plezier.



## Zo ontwerpt u uw volledig persoonlijke designdeur

1. De kleur van de deur bepalen. U kunt kiezen uit de 14 standaardkleuren of op verzoek ook een speciale RAL of NCS kleur krijgen.
2. Het passende designmotief kiezen.
3. Het decorprofiel definiëren: U kunt kiezen uit de 14 standaardkleuren of op verzoek ook een speciale RAL of NCS kleur krijgen.
4. Het speciale inlegwerk creëren: messing of edelstaal of kijkdichte inzetvensters in het groen of blauw
  - A) messing of roestvrijstalen inzetstukken
  - B) kijkdichte, decoratieve inzetvensters voor S/51, S/52, S/59 en S/60
  - C) gezandstraalde beglazing (acrylaat) voor S/351 tot S/367

## Vrije keuze aan kleuren

U kunt vrij kiezen uit onze 14 standaardkleuren voor S/351 tot S/367 alsook S/51 tot S/60 of RAL- en NCS-kleuren naar keuze!



# INDIVIDUELE DEURSTYLING

Mooi zicht met aantrekkelijke beglazingen



Wij rusten uw deur ook graag uit met beglazingen die even praktisch als aantrekkelijk zijn. Wanneer u niet alleen het esthetische aspect van een beglazing op prijs stelt, maar ook waarde hecht aan het praktische vooruitzicht op meer licht in uw garage, zit u met onze motief-, design- of exclusieve vensters op de juiste plaats.

## Motiefvensters

Voor alle Top-modellen bieden we kunststof vensterramen aan met 4 motieven naar keuze in de 14 standaardkleuren, met dubbelglas acrylaat inzetstukken, standaard klaar, op aanvraag met structuur- of melkglas. Bij alle deuren met aluminium frame, los van de aard van de bekleding, zijn gedeeltelijke beglazingen (zie afbeelding boven rechts) mogelijk in een uitvoering met enkel of dubbel veiligheidsglas.



Motief 1



Motief 2



Motief 3



Motief 4

## Designvenster

Verkrijgbaar voor model Topstyle-ISO. Gesatineerd acrylglas (dubbel) met aluminium frame, zilverkleurig geanodiseerd of aan de buitenzijde in RAL gelakt Longlife-frame.



D700



D701



D702



D703

[16]

## Exclusieve vensters

Verkrijgbaar voor model Topstyle-ISO. Gesatineerd acrylglas (dubbel) met Longlife-frame in 14 standaardkleuren of speciale lak in een van de meer dan 200 RAL-kleuren.



E600



E601



E602



E603



# DE KLEUREN EN HANDGREPEN VAN NORMSTAHL

Het leven is kleurrijk – hoe mooi!



Wit handvat

Zwart handvat



robijnrood, vergelijkbaar met Ral 3003



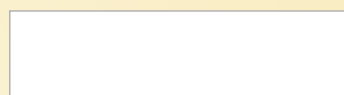
okerbruin, vergelijkbaar met RAL 8001



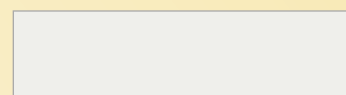
leembruin, vergelijkbaar met RAL 8003



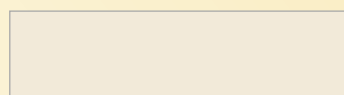
sepiabruin, vergelijkbaar met RAL 8014



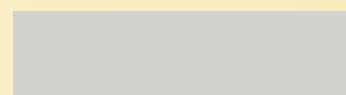
verkeerswit, vergelijkbaar met RAL 9016



lichtgrijs, vergelijkbaar met Ral 7035

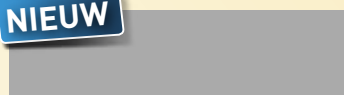


bleekivoor, vergelijkbaar met RAL 1015

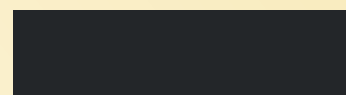


witaluminium, vergelijkbaar met RAL 9006

**NIEUW**

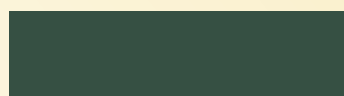


signaalgrijs, vergelijkbaar met Ral 7004

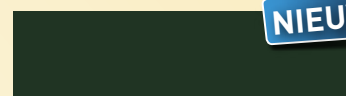


antracietgrijs, vergelijkbaar met RAL 7016

**NIEUW**



mosgroen, vergelijkbaar met Ral 6005



dennengroen, vergelijkbaar met Ral 6009



duivenblauw, vergelijkbaar met RAL 5014



staalblauw, vergelijkbaar met RAL 5011

**NIEUW**



Eurodekor helder, vergelijkbaar met Golden Oak



Eurodekor donker, vergelijkbaar met Dark Oak

**NIEUW**

## Ergonomische perfectie

De mooi gevormde handgreep in wit of zwart – in functie van het oppervlak van uw deur - is bijzonder ergonomisch. Ook omdat zijdelingse sectionaaldeuren bijzonder licht lopen, is het openen en sluiten van de deur is zo gebeurd. Bij Normstahl zijn comfort, functionaliteit en veiligheid ingebouwd.

## Kleur bekennen!

Voor de deuropervlakken kunt u kiezen uit onze 14 standaardkleuren en decoratieve oppervlakken in originele kwaliteit. Als u echter een andere kleur zou wensen, kunt u uw nieuwe zijdelingse sectionaaldeur ook in een willekeurige RAL- of NCS-kleur laten lakken.

## Compleet nieuwe kleuren

Normstahl breidt het kleurenpalet uit en biedt u nu nog meer aantrekkelijke speciale kleuren. Zoals grijsaluminium, vergelijkbaar met RAL 9007 alsook de DB-kleuren 701, 702 en 703 of nog een RAL-kleur met structuur.

# TECHNIEK & VEILIGHEID IN HARMONIE

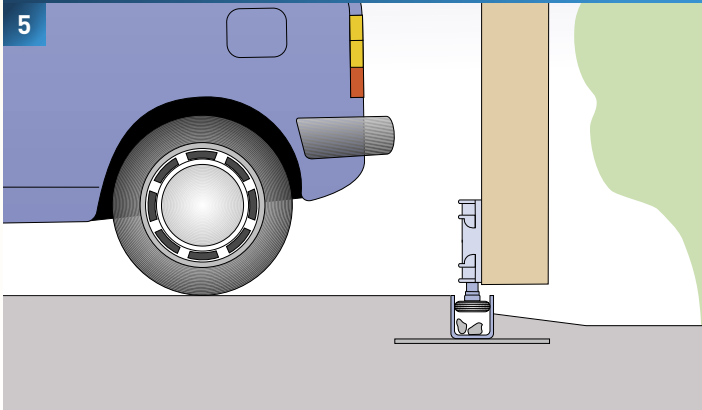
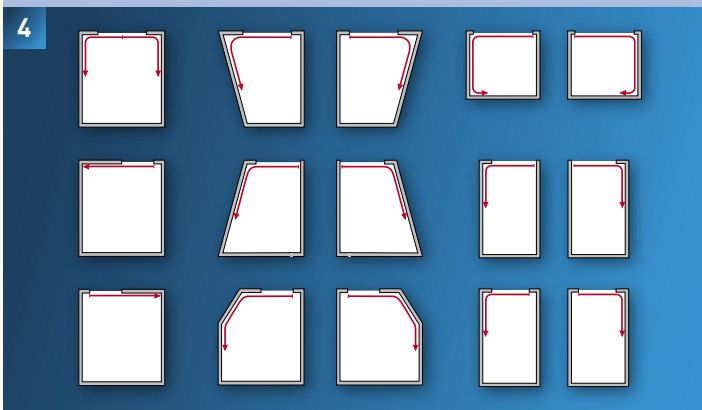
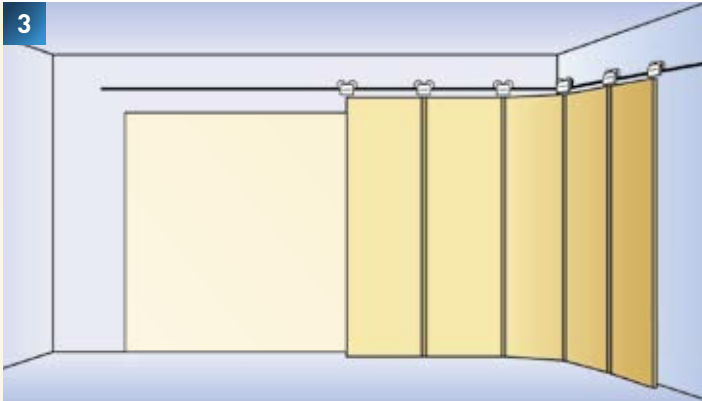
Normstahl-garagedeuren voldoen vandaag al aan de strenge nieuwe EU-normen



## Zeker is zeker

Wij denken niet alleen aan uw veiligheid, we zorgen er ook voor: De doorlopende vingerklembeveiliging [1] en scharnierafdekkingen [2] zorgen voor veiligheid bij het openen en sluiten van de deur. De secties en profielen zijn zo gevormd dat er noch binnen noch buiten gevaarlijke openingssleuven kunnen ontstaan. Daardoor zijn verwondingen uitgesloten.





## Intelligente detailoplossingen

Overtuigend werkingsprincipe: Bij zijdelingse sectionaaldeuren zijn de afzonderlijke secties door middel van scharnieren met elkaar verbonden en worden in een aangepaste bocht naar de zijwand van de garage gevoerd. Dankzij kogelgelagerde looprollen en geleidingsrollen voor de bodemrail kan de poort gemakkelijk worden geopend en gesloten. Het maakt niet uit of u nu kiest voor een zelfdragende sandwich- of aluminium frameconstructie, comfort komt altijd op de eerste plaats. Open de deur zo ver als u plaats nodig hebt [3] - bijv. om een fiets te stallen of binnen of buiten te gaan.

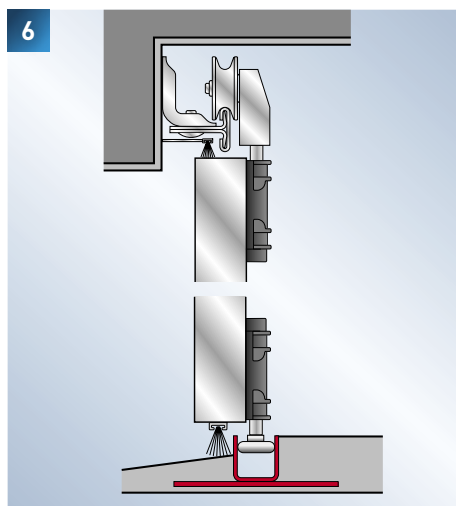
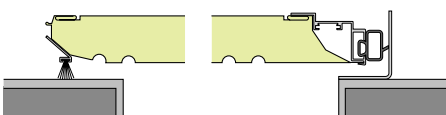
Goed in vorm: Wij hebben de passende garagedeuroplossing [4] voor vrijwel elke ruimte-indeling en elke gebruikswens. Aangezien zijdelingse sectionaaldeuren een variabele bochtvorm hebben, zijn de meest uiteenlopende planningsvarianten mogelijk. De constructie is zo voorzien dat de vrije doorgangshoogte en -breedte van uw garagedeur zonder enige beperking geopend blijft ([6] en [7]).

Lichtlopende bodemgeleiding: Vuil- of ijsafzettingen vormen geen probleem. De deur wordt op een hoogte van ca. 15 mm in de verzonken bodemrail [5] geleid, die ook probleemloos bestand is tegen zware voertuigen en de banden spaart.

Dubbele vergrendeling: De dubbele vergrendeling vormt een uitstekende beveiliging tegen inbraak. Zo kunt u helemaal op uw gemak met vakantie gaan en maakt u potentiële indringers het leven zuur. Als optie is voor de manuele versie eveneens een inbraakbeveiligingskit beschikbaar die voldoet aan de normen DIN EN 16 27 WK2. Het resultaat: een inbraakbeveiliging die voldoet aan de eisen van het "Politiekeurmerk Veilig wonen".

## Rondom dicht

De zijdelingse sectionaaldeur van Normstahl is langs 3 kanten uitgerust met borstel-dichtingen en langs de aanslagkant met een rubberdichting. Dat dichtingssysteem zorgt voor een optimale afdichting van de poort en tegelijk ondersteunen de borstels (6 en onderstaande afb.) het uitstekende loopcomfort van de poort, aangezien ze niet remmend werken (zoals rubberdichtingen).



# VAN DEUR TOT GARAGEDEUR

Alles met één hand



Zijdelingse sectionaaldeur TOPSTYLE-ISO in wit aluminium, vergelijkbaar met RAL 9006, met passende toegangsdeur

Hoewel de garagedeur en toegangsdeur zich vaak goed zichtbaar bij elkaar bevinden, ligt het ook voor de hand om te kiezen voor een toegangsdeur die afgestemd is op het design van uw zijdelingse sectionaaldeur – al dan niet voorzien van thermisch onderbroken profiel. Uw grote „veiligheidsbonus“: Toegangsdeuren van Normstahl zijn nu op aanvraag verkrijgbaar met onderdelen van weerstandsklasse 2 (WK2) in overeenstemming met DIN V ENV 1627!



## Perfect aangepast

Voor alle modellen bieden wij u ook de mogelijkheid van beglazing met onze motief- of exclusieve vensters. Alle deuren zijn verkrijgbaar in de 14 standaardkleuren of op verzoek in elke RAL- of NCS-kleur en worden montageklaar geleverd met insteekslot en veiligheidscilinder. Onze deuren zijn standaard uitgerust met zwarte handgreepset.

**NIEUW**

## Zoveel is zeker

Normstahl biedt u uiteraard de juiste veiligheidsdeur bij uw beveiligde garagedeur. Toegangsdeuren zijn op aanvraag verkrijgbaar met onderdelen van weerstandsklasse WK2 [1] alsook thermisch onderbroken profiel [2] en beschermen tegen inbraakpogingen met zwaar fysiek geweld zoals beschreven in de normen DIN EV 1627 WK2. De deuren zien er niet anders uit dan onze huidige aluminium framedeuren en zijn perfect afgestemd op de garagedeur.



Toegangsdeur TOPSTYLE-ISO in okerbruin, vergelijkbaar met RAL 8001, met thermisch onderbroken profiel in WK2-uitvoering.



Toegangsdeur in  
TOPLINE-ISO design



Toegangsdeur in  
TOPTREND-ISO design



Toegangsdeur in  
TOPFLAIR-ISO design



Toegangsdeur in  
TOPCLASSIC-ISO design



Toegangsdeur in  
TOPSTYLE-ISO design

# TEGEN AANDRIJVINGSPROBLEMEN

Comfort en veiligheid met Normstahl-poortaandrijvingen



## De Comfort-klasse

Beeld u even in: het is donker en koud, het regent pijpenstelen en u moet uit de auto stappen om uw garage te openen. Of u hebt een oprit die zo dicht bij een hoofdweg ligt dat u bij het uitstappen voetgangers of zelfs het verkeer hindert. Gedaan daarmee! Gun uzelf het comfort van een Normstahl-deuraandrijving met draadloze afstandsbediening.

Afbeeldingen: aansluitconsoles voor zijdelingse sectionaaldeuren.



## Universeel bruikbaar

Deuraandrijvingen van Normstahl kunt u met elk van onze poortsysteem gebruiken, of het nu een kantelpoort, zijdelingse of verticaal openende sectionaaldeur is. Dankzij de eenvoudige bediening met de standaard mini-handzender met 4-commando's kan bijv. de garagepoort geopend worden, de buitenverlichting ingeschakeld worden of de alarminstallatie geactiveerd worden. In de versie Ultra Excellent hoeft u er zelfs niet aan te denken om de poort te sluiten. Dat gebeurt helemaal automatisch na een door u vooraf ingestelde tijd (automatische sluiting). Wanneer deze functie geactiveerd wordt dient een dubbele veiligheid te worden voorzien bijvoorbeeld door bijkomende fotocelbeveiliging.

Wanneer u een poort achteraf zelf van een aandrijving wilt voorzien, is de montage uiterst eenvoudig.

Alle aandrijvingen zijn vooraf geassembleerd [1], kunnen eenvoudig in elkaar gezet worden en even snel geïnstalleerd worden [3].

## Geïntegreerde veiligheid

De geperfectioneerde veiligheidsfuncties van onze deuraandrijvingen beschermen zowel u persoonlijk als uw waardevolle eigendom. Alle aandrijvingen beschikken over een robuuste tandriem [2]. Het resultaat: stille loop, geen oliën en vetten en bijgevolg onderhoudsvriendelijk. Nog een andere, standaard geïntegreerde veiligheidsgarantie is de automatische blokkering van de poort door de zelfremmende tandwielkast. Ongewenst openen van buitenaf is zodoende vrijwel onmogelijk. En wat gebeurt er als de stroom uitvalt? Geen paniek, dan kunt u uw poort probleemloos openen via de noodontgrendeling aan de binnenzijde.

Maximale veiligheid biedt ook de draadloze afstandsbediening met 433 MHz rolling code.

De code verandert na elk gebruik – meer dan 1 biljoen mogelijkheden vormen een veilige bescherming tegen het toenemende gevaar van "code scanning".

Wanneer de kinderen eens in de garage spelen, hoeft u zich geen zorgen te maken – bij elke hindernis activeert de intelligente elektronica meteen de automatische poortsluiting.

## Handig openen van onderdelen

De deuraandrijving kan op elk moment gestopt worden. De aandrijving Ultra excellent biedt daarnaast ook een vrij instelbare loopdeurfunctie via de afstandsbediening (bijv. 1 meter om binnen en buiten te gaan).

## Normstahl deuraandrijvingen – overtuigend over de hele lijn

**SNEL** – Nooit meer wachten.

Met 0,30 m/sec bij openen en sluiten behoort de deuraandrijving Ultra excellent Quick tot de snelste motoren op de markt. Ook grote deuren worden in een oogwenk geopend en gesloten.

**VEILIG** – Dubbel zo sterk.

Deuraandrijvingen van Normstahl beschermen uw eigendom.

Bijvoorbeeld door de draadloze sturing met 433 MHz continu wisselende veiligheidscode.

**STERK** – Wanneer een deuraandrijving van

Normstahl haar "spieren" laat rollen, gaan zelfs grote deuren met spelend gemak open en dicht. Tot 800 N trekvermogen, ze zijn gewoon beresterk.

**SPAARZAAM** – Ondanks het grote vermogen is een deuraandrijving van Normstahl uitgesproken spaarzaam. Met een ruststroomwaarde van 4 watt kost ze op jaarbasis slechts even veel als een vieruurtje.

**STIL** – Ssst: U moet uw oren al spitsen om uw

Normstahl-deuraandrijving ook maar te horen: met een geluidsontwikkeling van minder dan 70 dB (a) is ze opvallend stil.



# DEURAANDRIJVINGSMODELLEN

ULTRA en ULTRA EXCELLENT – onze professionele modellen



## ULTRA - De belangrijkste voordelen in een notendop:

- » trekvermogen 600 N
- » snel en eenvoudig te monteren en vooraf geassembleerd in de fabriek
- » robuuste constructie met C-rail
- » onderhoudsvrije tandriem
- » hoge trekkracht en snelle poortbeweging
- » automatische krachtinstelling
- » laag stroomverbruik
- » automatische hindernisherkenning
- » poortontlastende soft-stopfunctie
- » ingebouwde garageverlichting met automatische uitschakeling
- » standaard noodontgrendeling van binnen bij kantel- en verticaal openende sectionaaldeuren
- » universele console voor kantel- en verticaal openende sectionaal deuren
- » wandtoets met systeemkabel
- » **Garantie: 5 jaar op de mechanica, 2 jaar op de elektronica**

## ULTRA EXCELLENT – heeft alles wat ultra al biedt, en nog wat meer:

- » trekvermogen 800 N
- » exclusief design
- » instelling van de individuele verlichting mogelijk
- » functie voor instelling van een deelopening (zinvol bij zijdelingse sectionaaldeuren)
- » instelbare soft-stopfunctie
- » automatische sluiting. Voor deze functie is een bijkomende veiligheidsinrichting (fotocel of veiligheidscontactstrip) vereist.
- » standaard controlekaart voor aansluiten veiligheidsfotocellen
- » LED-display voor weergave van vermogen en eventuele meldingen
- » Via afstandsbediening in te schakelen verlichting

**NIEUW**

- » **nog eenvoudiger instellen door toerentalbewaking – geen eindschakelaar meer nodig**
- » **Homelink-compatibel**
- » **Leverbaar in de standaardafmetingen 1 en 2**

Zijwandmontage		(afmetingen in mm)	
Standaardafmetingen	max. poortbreedte A	vereiste garagediepte B	
		Lateihoogte 100 – 150	lateihoogte > 150
1	2500	3700	3400
2	3585	4785	4485
3	4570	5870	5570
4	6840	8040	7740

## ULTRA EXCELLENT QUICK

- » **trekvermogen 700 N**
- » **snellopende uitvoering met verhoogde loopsnelheid zowel in open- als in sluitbeweging**
- » **Leverbaar in de standaardafmetingen 1, 2, 3 en 4**

Lateimontage		(afmetingen in mm)	
Standaardafmetingen	max. poortbreedte A	vereiste garagediepte B	
		Lateihoogte 100 – 150	Lateihoogte > 150
1	2500	3600	3400
2	3585	4685	4485
3	4570	5770	5570
4	6840	7940	7740



# ONZE EXTRA'S

Volmaakt gelukkig met zinvolle deuraandrijvingsaccessoires



## Intelligente extra uitrusting

Normstahl biedt een omvangrijk accessoireprogramma voor nog meer comfort en persoonlijke veiligheid. Ook bij zeer speciale en ogenschijnlijke onoplosbare eisen hebben we vele intelligente oplossingen.

## Altijd energie

### Vingerscan (6)

Vanaf nu worden ook vingerscans aangeboden die compatibel zijn met onze deuraandrijving type Ultra of Ultra Excellent (Quick). De scanner is een impuls-sturing en kan tot 99 vingerafdrukken opslaan in zijn geheugen. Ook beschikbaar met RVS omkapping.

## Beste verbindingen

**Sleutelschakelaars** zijn de oplossing als u uw afstandsbediening eens vergeten bent [1]. Voor op- of inbouwmontage. Met een **codeschakelaar** opent u de deur zonder sleutel met uw persoonlijke cijfercode [2]. Desgewenst ook draadloos zonder kabel-aanleg. Beide uitvoeringen inclusief controle-eenheid in vochtwerende behuizing met systeemkabel en verdeler voor een eenvoudige aansluiting. (ook beschikbaar in eenvoudigere uitvoering en/of draadloos)

## Op ontvangst

**Potentiaalvrije ontvangers [3]** maken uw afstandsbediening compatibel, bijv. voor de bediening van systemen van andere fabrikanten. **Codeschakelaar [2]** met 3 commando's, naar keuze met hoogwaardig metalen toetsenbord met grijs kunststof frame of hoogwaardig, langwerpige metalen toetsenbord met geëloxeerd aluminium frame en verlichting.

## Opgelet!

**Fotocellen [4]** voorkomen op betrouwbare wijze dat de deur automatisch dichtgaat als de lichtstraal door een persoon of een voorwerp wordt onderbroken. Optioneel leverbare **veiligheidscontactstrips** met geïntegreerde optosensor [5] zorgen ervoor dat de deur direct terugloopt als de sensor ook maar de geringste hindernis herkent.

# POORTTECHNIEK IN DETAIL

Afmetingen. Inbouwmaten. Uitrusting.

## Constructieve details

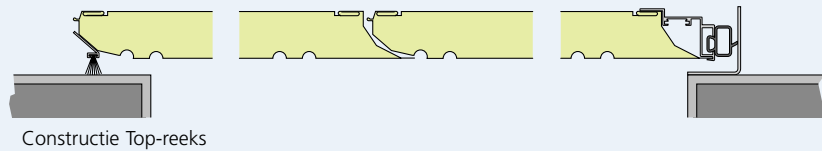
### Bedieningsveilig

Als aluminium frame of als zelfdragende sandwichconstructie - zijdelingse sectionaaldeuren van Normstahl zijn stabiel en bedieningsveilig. Zowel de looprails als alle dragende stalen onderdelen zijn verzinkt en daardoor roestwerend. Door de onderhoudsvrije geleidingsrollen en kogelgelagerde looprollen zijn de poorten beveiligd tegen uithangen en lopen ze bijzonder licht.

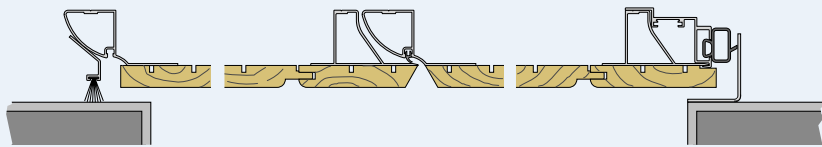
### Plaatsing van de bodemrail

In de standaarduitvoering wordt de bodemrail in de vloer van de garage gebouwd. Ideaal voor oude gebouwen en de renovatie ervan: de renovatiebodemrail. Wordt opgebouwd op de betegelde vloer, de bodemrail wordt doorgewoond op de bestaande vloer gemonteerd, zonder dat de vloer moet worden opgebroken.

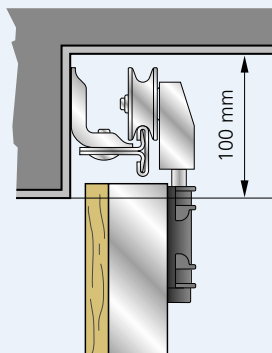
## Constructiemethodes



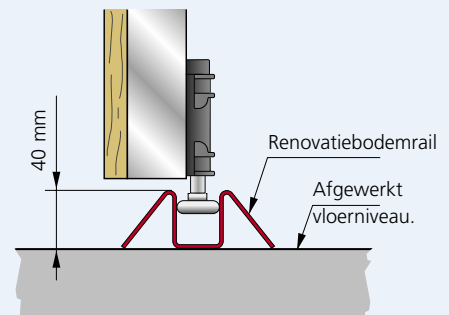
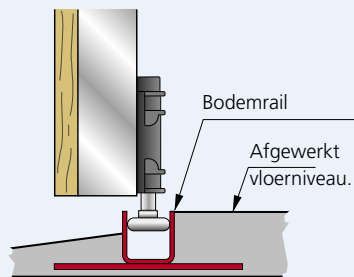
Constructie Top-reeks



Aluminium frameconstructie



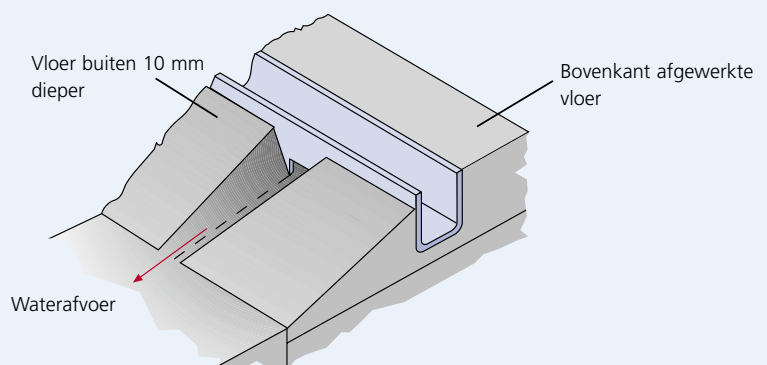
Uiterst plaatsbesparend  
Door het innovatieve mechanisme is er slechts 100 mm latei vereist (met plafondbevestiging min. 110mm)



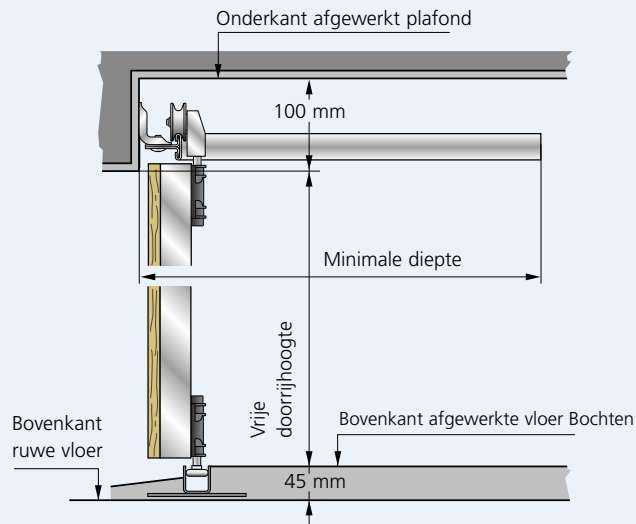
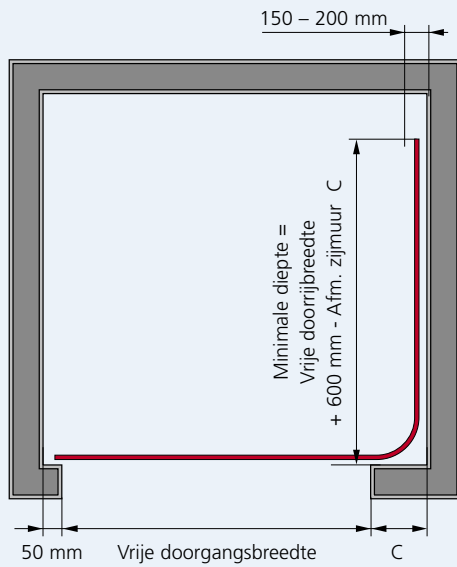
**NIEUW**

### Waterafvoer

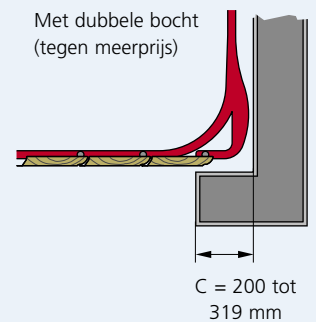
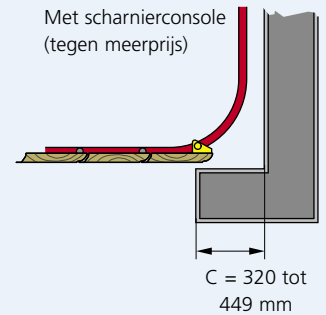
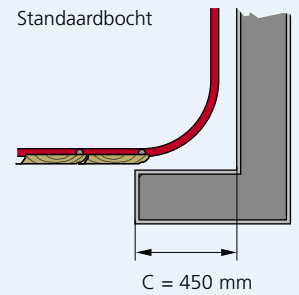
De bodemrail beschikt over voldoende afvoeropeningen. Niet vergeten: De afvoergoot moet met het hellende vlak naar buiten in de vloer gekerfd worden.



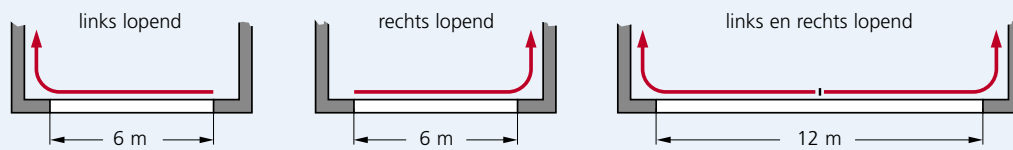
### Inbouwmaten



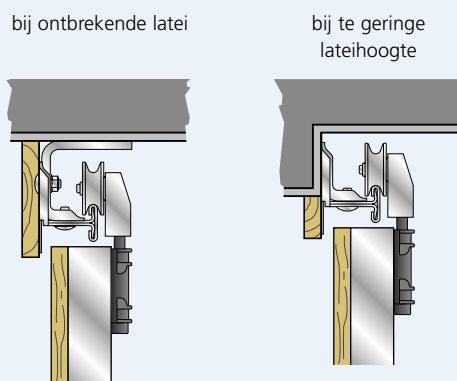
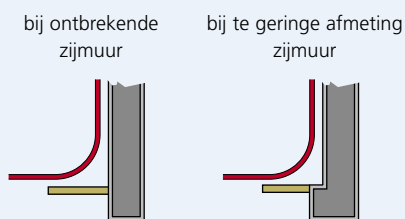
### Bochten



### Rechts/links lopend



### Zijpanelen



# ANDERE ACTUELE PRODUCTEN

Overtuigend: het Normstahl-garagedeurprogramma



## EURO-sectionaaldeuren

Zelfdragende staalconstructie of aluminium frameconstructie, minimaal ruimteverlies in doorrijhoogte en -breedte, geen plaatsverlies voor of achter de deur, grote keuze aan oppervlakken, individuele vormgeving mogelijk. Standaard inbraakwerend volgens DIN EN 1627 WK2 (PKVW).

## Sectionaaldeuren g30

Hoogst mogelijke veiligheid in combinatie met optimaal ruimtegebruik. Hij biedt u een geavanceerd veiligheidssysteem en de hoogste passieve veiligheid. Eenvoudige bediening en grootste bedieningsgemak krijgt u er meteen bij.

## Kanteldeuren

Montagevriendelijk, inbouwklaar, zonder plafondrails, met valbeveiliging en veerbescherming, tal van aantrekkelijke oppervlakken en individuele omgevingsmogelijkheden.

## Automatisatie

Een betrouwbare oplossing voor uw gebruiksgemak, veiligheid en comfort. In het gamma deuraandrijvingen bestaan verschillende versies die bij elk type deuren passen.



## Waarop u kunt vertrouwen: de Normstahl-service

- » Eén telefoontje en onze deurexpert is te uwer beschikking
- » Hij adviseert u competent en kiest samen met u het geschikte deursysteem.
- » Dan neemt hij exact de maat op, bijv. voor uw individuele, op maat gemaakte sectionaaldeur.
- » Hij helpt u het passende oppervlak en de gewenste kleur te vinden.
- » Accessoires zoals inzetvensters of zijdeuren kunt u ook meteen uitzoeken.
- » Op het afgesproken tijdstip verschijnen monteurs en bouwen ze uw deur in of vervangen zij de oude deur door de nieuwe.
- » De uit- en inbouw kan binnen 24 uur klaar!

Bezoek of bel ons. Wij adviseren u graag en goed.

**Normstahl**  
GARAGEDEUREN

Crawford Normstahl Benelux · Industriepark 4A · B-9820 Merelbeke  
E-mail: info@normstahl.be · info@normstahl.nl · [www.normstahl.be](http://www.normstahl.be) · [www.normstal.nl](http://www.normstal.nl)