

# Kwaliteitsoplossingen voor:



**Overheaddeuren**

**Schuifdeuren**

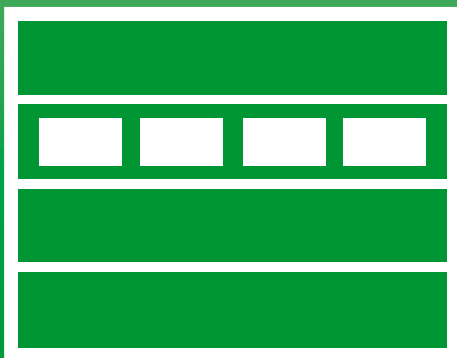
**Branddeuren**

**Strokingordijnen**

**Snelsluitdeuren**

**Rolluiken**

**Elektrische aandrijvingen**



**Ton Smit**  
garage- en bedrijfsdeuren

# Maatwerk

Bij het vinden van de juiste deur zijn veiligheid, duurzaamheid, maatwerk en uitstraling voor u van groot belang. U zoekt een betrouwbaar product dat zonder problemen onder alle omstandigheden functioneert. Een product dat zich heeft bewezen en op basis van uw specifieke wensen wordt gefabriceerd en tijdig wordt geleverd.

Onze deuren voldoen aan de strengste Europese richtlijnen op het gebied van veiligheid en duurzaamheid. Deze worden al meer dan 20 jaar door ons in alle sectoren van het bedrijfsleven geleverd en geplaatst. De deuren zorgen in uiteenlopende toepassingen en onder wisselende weersomstandigheden (temperatuur, wind en water) voor een betrouwbare en toegankelijke gevelafsluiting.

Wij bieden u een uitgebreid assortiment kwalitatieve deuren en innovatieve specials. Van staal en aluminium, met of zonder vensters, in bijna iedere gewenste maat en kleur. Dankzij de vele combinatiemogelijkheden kunnen

de deuren eenvoudig worden geïntegreerd in zowel industriële als commerciële gebouwen. Ze zijn gemakkelijk te bedienen, functioneel en vergroten de uitstraling van uw pand.

Deze brochure geeft een gedetailleerd overzicht van onze modellen, materialen, productvarianten en specials. Op basis hiervan kunt u samen met uw adviseur uw specificaties bepalen. Ook voor uw gevel bieden wij een kwaliteitsoplossing voor een passende prijs.

## Inhoudsopgave

Kwaliteit gegarandeerd	3
TSS40, als u kiest voor isolatie en duurzaamheid	4
TSA40, voor individuele creatieve speelruimte	6
Bijzondere overheaddeuren voor specifieke toepassingen	9
Geleidingssystemen, de stille kracht	12
Veiligheid voor alles	13
De deurspecialist	15
Schuifdeuren	16
Branddeuren	17
Rolluiken en Brandwerende rolluiken	18
Electronische Aandrijving	19

# Kwaliteit gegarandeerd

Bij onze overheaddeuren kunt u vertrouwen op optimale veiligheid en duurzaamheid van het product, de levering, montage en service. Wij staan garant voor de beste kwaliteit.

## Flexibel

Onze deuren worden samengesteld uit verschillende secties, van bijvoorbeeld staal of aluminium. Dit geeft u de mogelijkheid uw overheaddeur het gewenste formaat te geven en de uitstraling die u wenst. Bovendien kunnen de deuren in elke RAL-kleur worden uitgevoerd.

Onze ervaren medewerkers beschikken over de expertise om ook voor complexe situaties een passende overheaddeur te ontwikkelen.

## Duurzaam

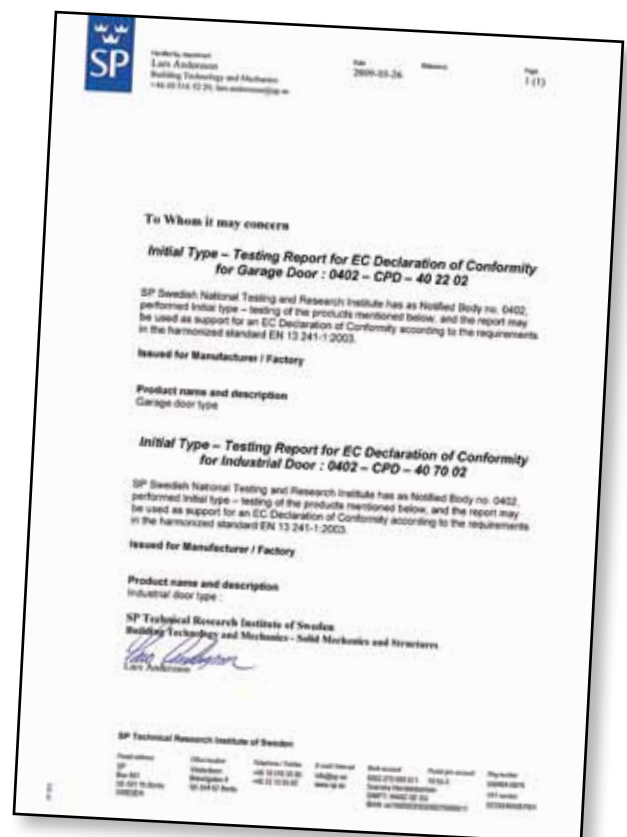
Natuurlijk wilt u een overheaddeur die volledig aansluit bij uw wensen en bovendien lang meegaat en probleemloos functioneert. De panelen in onze deuren zijn perfect beschermd tegen corrosie, dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen, die verzinkt en gecoat zijn. Hiermee wordt een lange levensduur, zelfs onder extreme weersomstandigheden, gegarandeerd.

## Gecertificeerd

Voor het waarborgen van de kwaliteit en veiligheid van industriële deuren zijn door de Europese Commissie (Europese) richtlijnen vastgelegd in de norm EN 13 241-1:2003. Al onze deuren voldoen ruimschoots aan de in CE-NEN-norm gestelde eisen. Dit is vastgesteld door het geaccrediteerde Zweedse onderzoekscentrum SP Technical Research Institute of Sweden.

## Vertrouwd

Onze deuren worden volledig in Nederland geproduceerd. Vanuit onze eigen werkplaats, leveren wij al meer dan 20 jaar kwaliteitsdeuren volgens de afgesproken leveringspecificaties en levertijd. Door middel van productinnovatie en uitgebreide interne kwaliteitscontrole houden wij de kwaliteitsstandaard hoog. Met onze producten behoren wij tot de toonaangevende bedrijven in Nederland.





# TSS40, als u kiest voor isolatie en duurzaamheid

De meest gebruikte industriële overheaddeur is ons TSS40-model. Een in staal uitgevoerde deur die universeel toepasbaar is en op maat wordt gemaakt (tot 12 meter breed).

## Hoge isolatiewaarde

Al onze TSS40-deuren bestaan uit 40 millimeter dikke stalen sandwichpanelen (secties) die vrijwel naadloos in elkaar schuiven. De voor- en achterzijde van de panelen zijn vervaardigd van extra dik staal (0,5 mm). Daar tussenin bevindt zich een brandvertragende schuimkern van polyurethaan (CFK-vrij). Dit alles levert een isolatiewaarde op in de hoogste klasse van de CE-normering, hetgeen uw energiegebruik aanzienlijk verlaagd.

## Lange levensduur

Dankzij de extra dikke stalen beplating (0,5 mm), die bovendien is verzinkt en gecoat, zijn de deuren optimaal

beschermd tegen vervorming en corrosie.

U bent hierdoor verzekerd van een lange levensduur.

Daarnaast zijn de panelen voorzien van een extra geïntegreerde stalen versterkingsstrip. Deze zorgt voor een betere stabiliteit en langdurig functioneren van alle bevestigde componenten.

## Op maat

Pro-Line TSS40-deuren worden volledig op maat

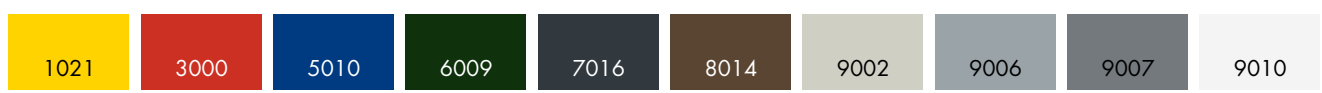
gefabriceerd en op locatie gemonteerd en geïnstalleerd.

TSS40-deuren kunnen desgewenst worden voorzien van een loopdeur en/of vensters. De deuren worden geleverd met handbediening, een kettingtakel of motor.

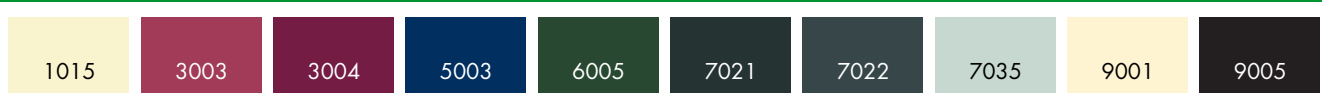
## Algemene kenmerken van de TSS40-panelen

Model	Dikte buitenzijde Beplating	Dikte paneel	U-waarde	Rc-waarde	R'w-waarde
S40	0,5 mm	40 mm	0,55 W/M <sup>2</sup> *K	1.65 m <sup>2</sup> K/W	25 dB
Design-Line	0,5 mm	40 mm	0,55 W/M <sup>2</sup> *K	1.65 m <sup>2</sup> K/W	25 dB

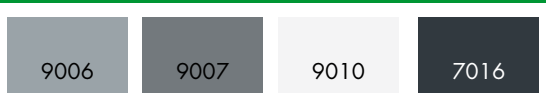
### Standaard RAL-kleuren buitenzijde TSS40



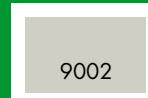
### Extra standaard RAL-kleuren buitenzijde TSS40 tegen geringe meerprijs



### Standaard RAL-kleuren buitenzijde Design-Line Umbra



Standaard RAL kleur binnenzijde van de TSS40 en de Design-Line



Bovenstaande afgedrukte RAL-kleuren zijn slechts een indicatie!



### TSS40-standaard met vingerklembeveiliging

Ons standaard model heeft aan de buitenzijde een stucco design (reliëf) met horizontale belijning, waardoor de deur een fraaie uitstraling krijgt. De buitenzijde van de panelen kan worden geleverd in diverse standaard kleuren (zie tabel). Tegen meerprijs kan de overheaddeur zelfs in iedere gewenste RAL-kleur worden gecoat. De binnenzijde van de deur is glad met horizontale belijning en is standaard gecoat in RAL-9002.

Dit geldt ook voor de Design-Line modellen. Al onze TSS40 en Design-Line modellen zijn CE-goedgekeurd, dus veilig in het gebruik.

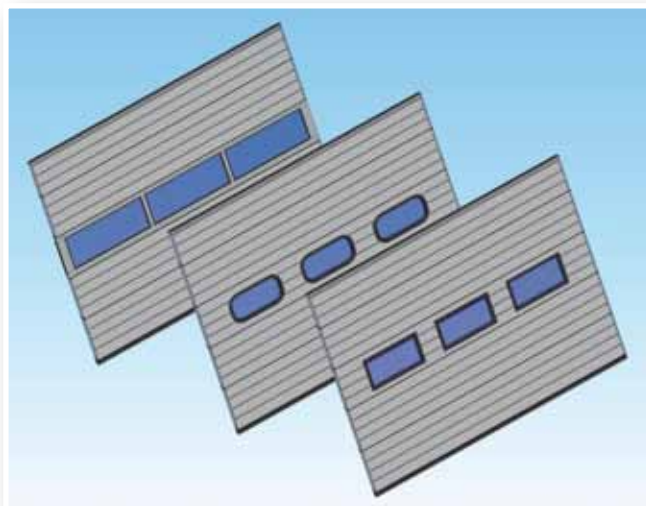
Het TSS40-standaard model biedt, door de speciale vorm van de panelen, extra veiligheid. De vingerklembeveiliging voorkomt dat vingers tussen de panelen kunnen komen bij het openen en sluiten van de deur. Bij het gebruik van deuren tot een hoogte van 2,50 meter (hoogte knikpunt topsectie) is vingerklembeveiliging wettelijk verplicht (CE-normering). Voor hogere overheaddeuren geldt dit niet. Maar wij hebben er voor gekozen, ongeacht de hoogte van de deur, deze altijd met vingerklembeveiliging te leveren. De veiligheid van u en uw medewerkers is immers van groot belang.



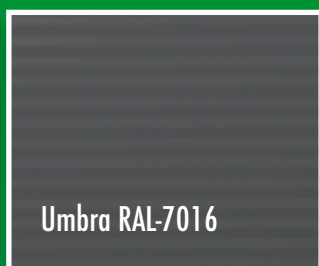
### Vensters voor meer licht en uitstraling

Wilt u meer licht brengen in de ruimte achter de overheaddeur of van binnenuit door de deur naar buiten kunnen kijken, dan is het mogelijk de overheaddeur te voorzien van één of meerdere vensters.

Bij de TSS40-modellen kunt u kiezen uit isolerende kunststof ovale of rechthoekige vensters. Wilt u de lichtopbrengst extra vergroten, dan bestaat de mogelijkheid om de beglazing over de volle breedte van de overheaddeur aan te laten brengen. In dat geval combineren wij de stalen TSS40-panelen met een aluminium (TSA40) venstersectie. Hierdoor komt er nog meer licht naar binnen. Een eenvoudige manier om de lichtopbrengst op de werkvloer te verhogen. Uw overheaddeur krijgt hierdoor tevens een meer industriële uitstraling.



# Design-Line



## Design-Line

Bent u op zoek naar een stalen overheaddeur met een speciale uitstraling, dan kunt u kiezen voor onze Design-Line. De stalen beplating van de panelen binnen deze lijn kan worden uitgevoerd in drie verschillende designs: Umbra, Antra en Nature.

### Design-Line Umbra

De Design-Line Umbra heeft een microprofilering. Dit design wordt in de bouw steeds vaker toegepast bij wand- en dakpanelen. Door ook bij de overheaddeuren voor dit design te kiezen, creëert u een consistent geheel. De Umbra is ook in andere gebouwen goed toepasbaar en is standaard leverbaar in de kleuren RAL-9006, RAL-9007, RAL-9010 en RAL-7016.

Tegen een meerprijs kan nagenoeg iedere gewenste RAL-kleur worden geleverd.

### Design-Line Antra

De Design-Line Antra panelen hebben een speciale antraciet kleur. Daarnaast zijn de panelen voorzien van een bijzondere textuur. Het geeft de deur een eigentijdse industriële uitstraling, geheel passend bij de huidige trends en moderne architectuur.

### Design-Line Nature

Zoekt u een rustige natuurlijke uitstraling voor uw overheaddeur, dan kunt u kiezen voor het Nature-Design. De bijzondere zilverkleurige textuur van dit design heeft een onregelmatige vlakverdeling en zorgt voor een verrassend natuurlijke uitstraling.



## TSA40 aluminium, voor individuele creatieve speelruimte

Het paradepaardje onder de overheaddeuren is ons TSA40-model. Een robuuste, betrouwbare en duurzame aluminium overheaddeur met zeer veel variatiemogelijkheden.

Iedere deur wordt compleet naar uw individuele wensen ontworpen en gefabriceerd.

Dit maakt iedere TSA40-overheaddeur uniek en passend bij de styling van uw gebouw en uw corporate identity.



### Flexibele indeling

De TSA40-deur is opgebouwd uit horizontale aluminium secties. Een sectie bestaat uit meerdere velden. Een veld is gevuld met een vulling naar keuze.

De indeling van de overheaddeur wordt op maat ontworpen. Hierdoor heeft u optimale creatieve vrijheid en zijn de TSA40-deuren geschikt voor de meest uiteenlopende architectonische ontwerpen.

### Individuele styling

Om uw deur een individuele styling te geven, kunt u transparante en gesloten vullingen in diverse uitvoeringen combineren. Een overzicht van alle variatiemogelijkheden vindt u in het schema op pagina 8. U kunt eindeloos variëren. De secties van het TSA40-model worden standaard geproduceerd van geanodiseerd aluminium (E6EV1). De secties kunnen desgewenst ook in kleur worden geleverd.

### Gesloten bodemsectie van staal

Het gebruik van transparante vullingen geeft de deur allure, maar de sectie aan de onderzijde van de overheaddeur wordt in de praktijk vaak sneller vies en is gevoeliger voor schade. Veel bedrijven kiezen daarom uit praktische overwegingen voor een combinatie met een bijpassende gesloten bodemsectie van staal (TSS40). De uitstraling van de stalen bodemsectie wordt vanzelfsprekend volledig aangepast aan de styling van de totale overheaddeur.

### Duurzaam, lichtdoorlatend en fraai

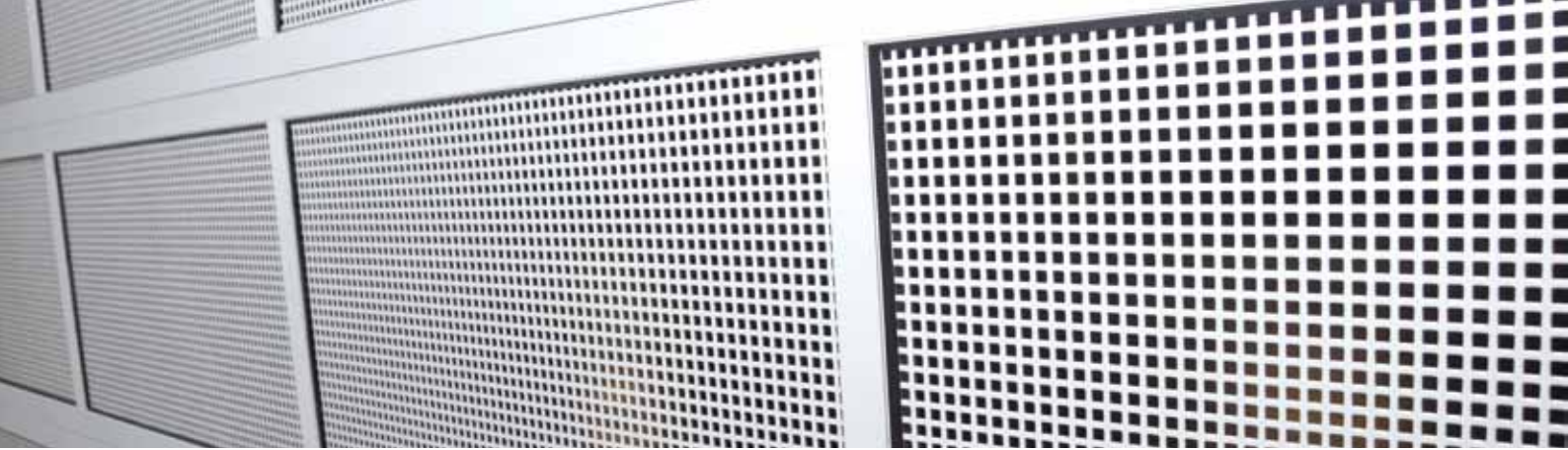
Aluminium deuren zijn extra duurzaam dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen. Door in het ontwerp transparante vullingen toe te passen, wordt de overheaddeur maximaal lichtdoorlatend. Het geeft de overheaddeur een fraaie uitstraling en maakt haar bij uitstek geschikt voor representatieve ruimtes, zoals showrooms. Daarnaast vergroten transparante vullingen de lichtopbrengst in het pand. Extra kunstverlichting wordt hierdoor vaak overbodig. Hetgeen een belangrijke besparing kan opleveren.



### Uitsluitend met vingerklembeveiliging

Al onze overheaddeuren zijn CE-goedgekeurd en veilig in het gebruik. TSA40-overheaddeuren worden standaard geleverd met vingerklembeveiliging. Deze vingerklembeveiliging voorkomt dat vingers tussen de panelen kunnen komen bij het sluiten van de deur. Bij het gebruik van deuren boven een hoogte van 2,50 meter (hoogte knikpunt topsectie) is vingerklembeveiliging wettelijk niet verplicht (CE-normering). Wij hebben er bewust voor gekozen, al onze deuren te voorzien van vingerklembeveiliging.





### Loopdeur en bediening

TSA40-deuren kunnen desgewenst worden voorzien van een loopdeur. De deur wordt geleverd met handbediening, een kettingtakel of Pro-Line® aandrijfsysteem.

### Aanvullende creatieve wensen?

Naast alle genoemde opties, beschikken wij over de kennis en vaardigheden om ook aan meer complexe individuele wensen tegemoet te komen.



## Vullingsmogelijkheden voor de velden in een TSA40 overheaddeur

Naam	Beglazing	Omschrijving
Acrylaat	Enkelvoudig Geïsoleerd	Transparant
Hardglas (veiligheidsglas)	Enkelvoudig Geïsoleerd	Transparant
Polycarbonaat (slagvast)	Enkelvoudig Geïsoleerd	Transparant
Geperforeerd aluminium	Enkel 3 mm dik	Aluminium kleur
Gesloten vlakvulling	Geïsoleerd	Vlakvulling aluminium, in RAL naar keus
Specials in kunststof	Alle opties: Enkel 3 mm dik Geïsoleerd	Opaal 30% (30% lichtdoorlatend) Opaal 80% (80% lichtdoorlatend) Parel (transparant met luchtbellens) Smoke (grijs transparant)
Specials in hardglas	Enkel 4 mm dik Geïsoleerd	Grijs rookglas





## Bijzondere overheaddeuren voor specifieke toepassingen

Naast de hiervoor beschreven TSS40- en TSA40-modellen, beschikken wij over de knowhow en ervaring om ook voor specifieke toepassingen innovatieve oplossingen te ontwikkelen. In de loop van de jaren ontwikkelden wij, samen met klanten, een aantal speciale overheaddeuren.

Deze hebben zich inmiddels in de praktijk bewezen en zijn standaard in ons assortiment beschikbaar.

Bijvoorbeeld speciale dockdeuren (TSSD40 of TSSD80) voor distributiecentra, extra isolerende TSS80-deuren voor opslagruimten, aluminium deuren voor de voedingsindustrie en extra grote overheaddeuren voor bijvoorbeeld scheepswerven en hangars. Ook voor uw individuele toepassingen kunnen wij een speciale deur ontwikkelen.

### TSSD40 en TSSD80

Bij laadbruggen (dock levelers) worden altijd overheaddeuren toegepast. De grote hoeveelheid deuren (bijvoorbeeld in distributiecentra) en het zeer frequente gebruik ervan, stellen extra hoge eisen aan de kwaliteit van zowel het materiaal als het functioneren van de overheaddeuren.

Onze speciaal voor dit doel ontwikkelde dockdeur is dusdanig geconstrueerd dat ze aan deze extreme eisen voldoet. Dankzij de doordachte constructie is de deur minder slijtage gevoelig dan een standaard overheaddeur. Bovendien is de dockdeur modulair opgebouwd, zodat noodzakelijk onderhoud sneller kan worden gepleegd. De technische constructie van de dockdeur garandeert beduidend lagere bouwtechnische- en onderhoudskosten.

Dockdeuren zijn uitsluitend leverbaar met een 'vertical lift' of 'high lift'. Ze zijn standaard uitgevoerd met een kokerconstructie waarop de veren zijn gemonteerd. Vanzelfsprekend lopen de kabels binnendoor (aanbevolen voor CE-normering).

Ook onze TSSD40 en TSSD80 dockdeuren kunnen vergaand worden aangepast aan uw individuele wensen.

### TSAS40-Aluminium sandwich deur

In de voedingsindustrie moet onder uiterst strenge hygiënische omstandigheden worden gewerkt. Overheaddeuren moeten dagelijks kunnen worden gereinigd, zonder dat dit schadelijk is voor het materiaal. Ook voor andere toepassingen waar frequente schoonmaak van overheaddeuren relevant is, zijn TSAS40-deuren uitermate geschikt.

De TSAS40-deur is speciaal voorzien van isolerende sandwichpanelen met een aluminium binnen- en buitenzijde (in plaats van staal). Aluminium is duurzaam en minder corrosiegevoelig, ook bij frequente reiniging. Bovendien is het materiaal licht van gewicht.

De TSAS40-deur is uitsluitend leverbaar zonder vingerklembeveiliging. De aluminiumpanelen zijn onbewerkt en zowel aan de binnenzijde, als aan de buitenzijde uitgevoerd in stucco met horizontale belijning. De aluminiumpanelen kunnen worden gecombineerd met RVS-beslag.



### TSS80 extra isolerende overheaddeur

Wanneer een stabiele binnentemperatuur in het gebouw belangrijk is en de ruimte toch toegankelijk moet zijn bijvoorbeeld bij (koel)opslag, kan een extra isolerende overheaddeur uitkomst bieden.

Het TSS80-model is een standaard deur met dubbel dikke sandwichpanelen (80 mm in plaats van 40 mm). Hierdoor hebben de deuren een hogere isolatiewaarde en zijn ze

energiebesparend. Uw producten blijven koel en uw energiekosten laag.

De TSS80 is uitsluitend leverbaar zonder vingerklembeveiliging. Het standaard paneel is aan de buitenzijde uitgevoerd in stucco en voorzien van een horizontale belijning. De binnenzijde is glad en voorzien van dezelfde horizontale belijning. De binnenzijde is altijd in RAL-9002. De buitenzijde is standaard leverbaar in RAL-9002, RAL-9006 of RAL-7016.



### Algemene kenmerken van de TSS80-panelen

Model	Dikte buitenzijde beplating	Dikte paneel	U-waarde	Rc-waarde	R'w-waarde
TSS80	0,5 mm	80 mm	0.28 W/m <sup>2</sup> K	3.43 M <sup>2</sup> K/W	25 dB



### TSS40 in XXL-uitvoering

Soms heeft een hal een extra grote doorgang, bijvoorbeeld in een hangar. Voor een veilige en kwalitatieve afdichting hiervan is een standaard overheaddeur niet toereikend. De maat en het gewicht van de deur stellen extreem hoge eisen aan de materialen.

Onze XXL-deur is specifiek geconstrueerd voor toepassingen tot een breedte van 12 meter (max. 12x6 meter tot max. 9x8 meter). Om doorbuiging van de deur te voorkomen worden de secties uitgevoerd met extra versterkingen op het deurblad (CMV's).

Door de complexe afstemming van de constructie is het noodzakelijk iedere XXL-deur individueel te berekenen. Onze ervaren productingenieurs worden daarbij ondersteund door geavanceerde software. Het resultaat is een op maat geconstrueerde, veilige en duurzame, extra grote deur.

### Individuele toepassingen

In deze brochure treft u enkele voorbeelden aan van individueel maatwerk voor specifieke toepassingen. Wij zien het als onze professionele uitdaging om ook voor uw specifieke situatie, gezamenlijk een passende overheaddeur te ontwikkelen.





## Geleidingssystemen, de stille kracht

Voor het openen en sluiten van een overheaddeur wordt gebruikgemaakt van een geleidingssysteem. Dit systeem bestaat uit: een railset, de torsieveren en de bediening.

Het geleidingssysteem vormt de stille kracht van iedere overheaddeur.

### Railset

De railset is net als de overheaddeur altijd maatwerk. Voor iedere overheaddeur wordt in onze fabriek een railset op maat ontworpen en gefabriceerd. De kwaliteit van de railset bepaalt voor een belangrijk deel de levensduur van uw overheaddeur. Daarom hebben wij bewust gekozen voor rails die zijn vervaardigd van hoogwaardig gegalvaniseerd staal.

Vast onderdeel van de set is de unieke door ons gepatenteerde **Smart-Connection**<sup>®</sup> tussen de horizontale en verticale rails. Dankzij deze innovatieve verbinding beweegt de deur bij het openen en sluiten, soepel door de rails. Dit maakt de deur nagenoeg geluidloos en minder slijtage gevoelig.

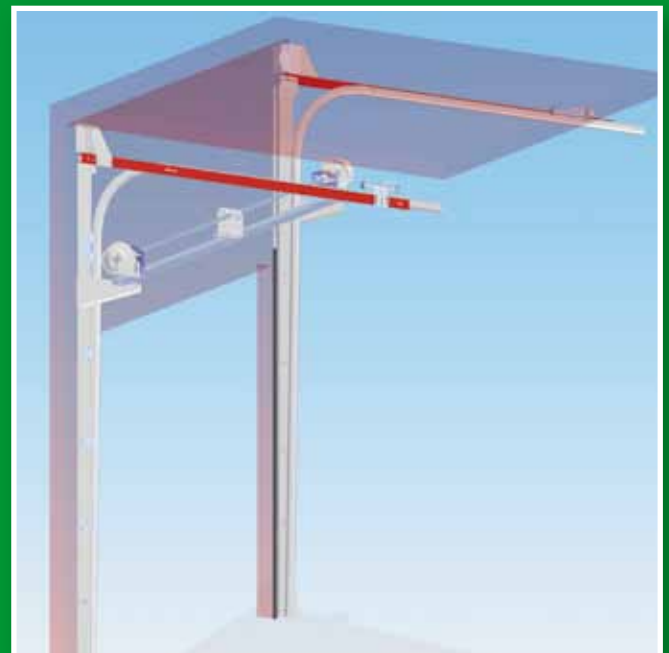


### Torsieveren en hefkabels

Om de overheaddeur open te krijgen en open te houden, wordt gebruikgemaakt van stalen torsieveren en stalen hefkabels. De torsieveren zijn van hoge kwaliteit en duurzaam in het gebruik. Ze zijn gekogelstraald, gepoedercoat en bij aflevering geolied. Voor overheaddeuren die extra frequent worden gebruikt zijn speciale veren leverbaar. De hefkabels zijn minimaal zesmaal overgedimensioneerd voor extra veiligheid.

### Bediening

Om de overheaddeur te bedienen kunt u kiezen uit handbediening, bediening met kettingtakel of met een elektrische aandrijving. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden en voordelen van iedere bediening.





## Veiligheid voor alles

Veiligheid is voor ons belangrijk bij het ontwerp, de constructie en de montage van onze deuren. Vanzelfsprekend voldoen onze overheaddeuren en geleidingssystemen aan de norm (EN13241-1) voor 'Industriële deuren, bedrijfs- en garagedeuren en hekken', volgens de Richtlijn Bouwproducten (CPD) en de Machinerichtlijn (MD). Tevens zijn de deuren voorzien van TUV-gekeurde veiligheidscomponenten: veerbreek- en kabelbreekbeveiliging en slappe-kabelbeveiliging (schakelaar). Naast de standaard (verplichte) beveiliging bieden wij aanvullende mogelijkheden voor extra veiligheid.

### Veeerbreekbeveiliging

Wanneer een veer van het geleidingssysteem breekt (bijvoorbeeld aan het eind van haar levensduur) is het mogelijk dat de overheaddeur zich plotseling met enorme vaart sluit. Dit kan vooral bij handbediende overheaddeuren gevaarlijke situaties opleveren. Daarom zijn deze overheaddeuren standaard voorzien van een verplichte veerbreekbeveiliging. Als u gebruik maakt van een andere bediening kan de veerbreekbeveiliging als extra optie worden gemonteerd.

### Kabelbreekbeveiliging (geadviseerd)

In het onwaarschijnlijke geval dat één van de hefkabels van het geleidingssysteem breekt, kan tijdens het openen of sluiten van de deur een ongewenste onveilige situatie optreden. Om het risico op een kabelbreek te verkleinen, maken wij gebruik van zesmaal overgedimensioneerde kabels. De kans op een kabelbreek van beide kabels tegelijk is daardoor nihil. Hoewel voor onze kabels niet verplicht, adviseren wij toch een kabelbreekbeveiliging aan te laten brengen. Veiligheid gaat tenslotte voor alles.

### Slappe-kabelbeveiliging

Wanneer de spanning op de kabel wegvalt, bijvoorbeeld als de deur bij het neergaan stagneert, zorgt een slappe-kabelbeveiliging er voor dat de motor stopt. Gevaarlijke situaties worden zo voorkomen.

Bij elektrisch bediende overheaddeuren is één slappe-kabel-beveiliging verplicht. Wij adviseren echter altijd twee slappe-kabelbeveiligingen te laten monteren.

### Onderloopbeveiliging

Bij elektrisch bediende overheaddeuren kunt u een onderloopbeveiliging laten installeren voor extra veiligheid. Wanneer de deur zich sluit en er staat nog iemand of iets onder, stopt de deur volautomatisch dankzij de onderloopbeveiliging.

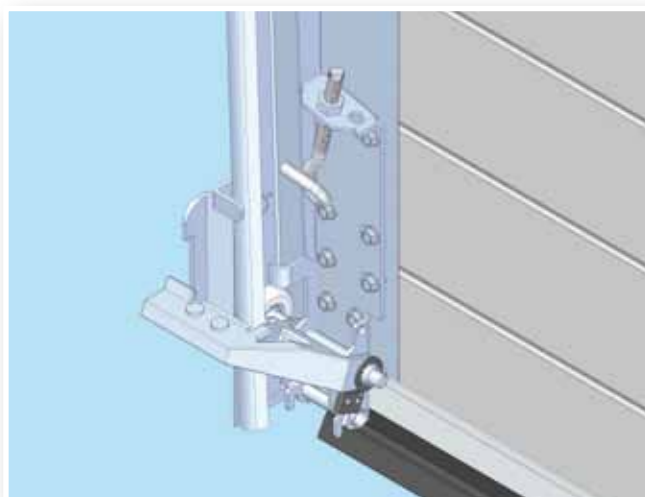


### Optilbeveiliging

Voor relatief kleine overheaddeuren, die handmatig kunnen worden opgetild, is het verstandig de deur tegen optillen te beveiligen. Door de montage van onze optilbeveiliging kunnen ongenode gasten uw pand niet via de overheaddeur betreden. Voor een grote deur, met veel gewicht, is beveiliging wellicht minder noodzakelijk.

### Vingerklembeveiliging

Bij het gebruik van overheaddeuren tot een hoogte van 2,50 meter (hoogte knikpunt topsectie) is vingerklembeveiliging wettelijk verplicht (CE-normering). Voor hogere overheaddeuren is vingerklembeveiliging niet verplicht, maar biedt het wel extra bescherming. Vingerklembeveiliging zit op al onze TSS40- en TSA40-modellen. De keus is aan u.



## Overzicht beveiligingsmogelijkheden

Omschrijving	Verplicht	Geadviseerd
Veerbreukbeveiliging	Bij handbediende deuren, ontkoppelbare motoren en deuren met kettingtakel	Altijd
Kabelbreukbeveiliging	Indien de kabels minder dan 6x zijn overgedimensioneerd	Altijd
Slappe-kabelbeveiliging	Bij elektrische bediening	2 Stuks te monteren
Onderloopbeveiliging	Niet verplicht	Voor veiligheid en bedieningsgemak
Optilbeveiliging	Niet verplicht	Voor beveiliging en kleine deuren
Vingerklembeveiliging	Indien knikpunt topsectie onder de 2500 mm is	Altijd

# Ton Smit Garage- en Bedrijfsdeuren uw deurspecialist.

Naast de hiervoor, uitgebreid getoonde overheaddeuren, hebben wij een breed scala aan bedrijfsdeuren met even zo velen toepassingen. Op de volgende pagina's kunt u hierover de nodige informatie vinden. U kunt bij ons terecht voor o.a.: Brandroldoeken, branddeuren ten behoeve van brandvertraging en compartimentscheiding. Heeft uw product last van weersinvloeden van buiten en is tocht funest voor uw product, dan kunnen onze snelloop / snelsluitdeuren of strookgordijnen voor een optimale tochtwering zorgen. Wij zijn bekend met de food-industrie en onze producten komt u met regelmaat in deze sector tegen. Hekaandrijvingen behoren al sinds onze oprichting in ons assortiment, hierbij kunnen wij naast de levering ook het plaatsen en het onderhouden verzorgen.

Het verzorgen van het juiste onderhoud is zeer belangrijk voor de levensduur van al onze producten. Wij hechten hier veel waarde aan, en zien dat deze service een belangrijk onderdeel is van ons succes. Onze producten worden door een team van ongeveer 10 eigen monteurs, dagelijks geplaatst en onderhouden. Het voorzien van een keuring bij al onze deuren en levellers behoort tot de dagelijkse gang van zaken. Onze vakkundige monteurs draaien er hun hand niet voor om. Wij bieden onze relaties een onderhoudsovereenkomst aan tegen zeer scherpe tarieven. U als klant bent er dan zeker van, dat het door ons geleverde product ieder jaar het gewenste jaarlijkse onderhoud zal krijgen. Periodiek onderhoud zal de levensduur van uw kwaliteitsdeur zeker verlengen en uw bedrijfszekerheid verder verhogen.



# Schuifdeuren

In onze eigen werkplaats in Kamerik produceren wij al ruim 20 jaar onze eigen Ton Smit Schuifdeuren. Deze deuren, vervaardigd uit stalen sandwichpanelen en gevat in elektrolytisch verzinkte profielen, vinden hun toepassing op vele verschillende locaties in de markt.

Van Boerderij tot Bedrijfspannd van schuur tot scheidingswand.

De deuren zijn bovenrollende schuifdeuren en zijn in vele uitvoeringen en maten beschikbaar.

Zowel dicht als voorzien van vensters of zelfs met aluminium geanodiseerde volglassecties, waarin de vulling kan variëren van enkel hardglas tot dubbel "slagvast" polycarbonaat.

In 3 standaard kleuren en desgewenst in elke gewenste RAL kleur te spuiten.





# Branddeuren

Als de brandveiligheid in het geding is beschikt Ton Smit over een groot scala aan producten die uw veiligheid kunnen vergroten als het er op aankomt. Zo kunt u bij ons terecht voor o.a. brandwerende deuren, rolluiken, roldeuren en snelroldeuren. Vrijwel alle producten die wij fabriceren kunnen we voorzien van brandwerende afwerking



De brandwerende deuren bieden een oplossing voor uiteenlopende situaties. Ze kunnen onder meer worden toegepast bij compartimentering van grote hallen en bedrijfsgebouwen, op locaties met brandgevaarlijke en milieubedreigende stoffen, bij explosiegevaarlijke omstandigheden.

De branddeuren zijn getest conform de norm NEN 6069:2001 en gecertificeerd met TNO-rapport 2003-CVB-R0123 en SKG-atteest ATT'09.31.368.01.



# Rolluiken en Brandwerende rolluiken

Ton Smit rolluiken zijn op maat gemaakt en tevens in zowel brand- als inbraakwerend te leveren. Onze rolluiken kunnen worden toegepast in bedrijfsobjecten, kantoren, winkelcentra en passages. Voor het beveiligen hiervan zijn er diverse mogelijkheden zoals stalen, aluminium en transparante en brandwerende uitvoering. Ook voor het beveiligen van brandbare ruimten is er sinds maart 2003 een nieuw type rolluik. Dit rolluik kan geleverd worden met een certificaat.



De brandwerende rolluiken bieden een oplossing voor uiteenlopende situaties. Ze kunnen onder meer worden toegepast bij compartimentering van grote hallen en bedrijfsgebouwen, op locaties met brandgevaarlijke en milieubedreigende stoffen, bij explosiegevaarlijke omstandigheden en ter voorkoming van insluitingsgevaar. De rolluiken zijn getest conform de norm NEN 6069:2001 en gecertificeerd met TNO-rapport 2003-CVB-R0123 en SKG-attest ATT'09.31.368.01.

De brandwerendheid bedraagt maximaal 147 minuten en daarmee bieden de rolluiken een betrouwbare oplossing voor de meest voorkomende vuurbelastingssituaties. Bovendien voldoen ze aan de strengste eisen ten aanzien van brandvertragendheid, zoals die zijn opgenomen in het Bouwbesluit. De rolluiken zijn leverbaar tot een breedte van 8.000 mm of een hoogte van 5.000 mm, eventueel groter in overleg.

## Veiligheid

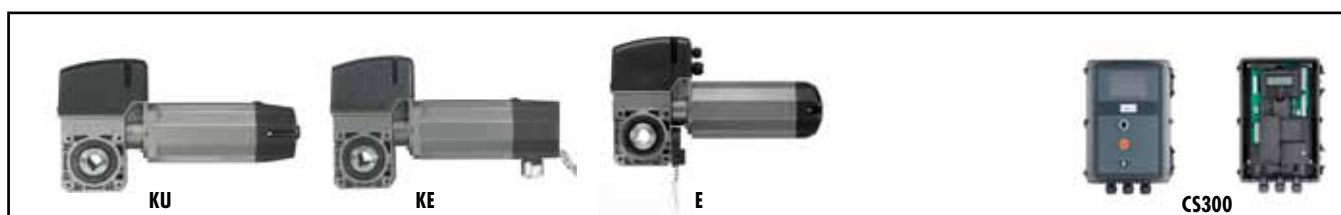
De rolluiken zijn voorzien van een afrolbeveiliging. De besturing geschiedt door middel van een 24 Volt stuurstroom.

De schakelkast is standaard ingericht voor de aansluiting op de diverse brandmeldsystemen, welke in overleg met de klant worden gekozen.

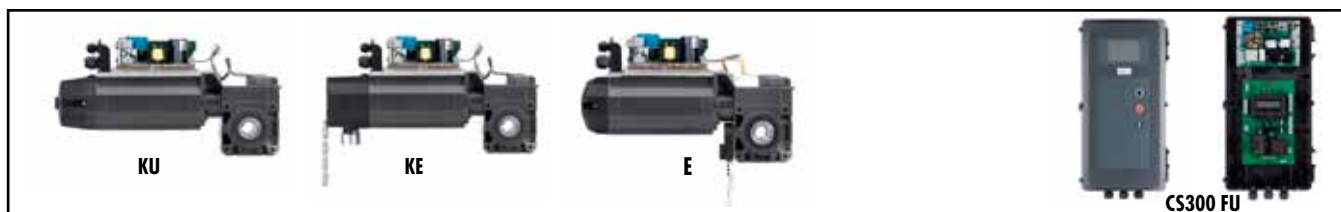


# Electronische aandrijvingen


Vrijwel al onze producten kunnen worden aangestuurd door een elektronische aandrijving. Afhankelijk van de grootte of de toepassing kunt u kiezen tussen handmatig en/of elektronisch bediend. Uiteraard zijn beide opties geheel veilig en gegarandeerd.



Type	Max m <sup>2</sup>	Besturing	Ontkoppel	Voltage	Koppel	RPM	IP	Stuurstroom	Vermogen
Pro-Line 18 KU	tot 18 M <sup>2</sup>	CS300	Slinger	380 V	50 Nm	24	65	24V DC	0.37kW
Pro-Line 18 KE	tot 18 M <sup>2</sup>	CS300	Ketting	380 V	50 Nm	24	65	24V DC	0.37kW
Pro-Line 18 E	tot 18 M <sup>2</sup>	CS300	Elektronisch	380 V	50 Nm	24	65	24V DC	0.37kW
Pro-Line 28 KU	tot 28 M <sup>2</sup>	CS300	Slinger	380 V	100 Nm	24	65	24V DC	0.37kW
Pro-Line 28 KE	tot 28 M <sup>2</sup>	CS300	Ketting	380 V	100 Nm	24	65	24V DC	0.37kW
Pro-Line 28 E	tot 28 M <sup>2</sup>	CS300	Elektronisch	380 V	100 Nm	24	65	24V DC	0.37kW
Pro-Line 50 KU	tot 50 M <sup>2</sup>	CS300	Slinger	380 V	130 Nm	15	65	24V DC	0.55kW
Pro-Line 50 KE	tot 50 M <sup>2</sup>	CS300	Ketting	380 V	130 Nm	15	65	24V DC	0.55kW



Frequentie gest.	Max m <sup>2</sup>	Besturing	Ontkoppel	Voltage	Koppel	RPM	IP	Stuurstroom	Vermogen
Pro-Line 28F KU	tot 28 M <sup>2</sup>	CS300 FU	Slinger	230 V	110 Nm	24	65	24V DC	0.55kW
Pro-Line 28F KE	tot 28 M <sup>2</sup>	CS300 FU	Ketting	230 V	110 Nm	24	65	24V DC	0.55kW
Pro-Line 28F E	tot 28 M <sup>2</sup>	CS300 FU	Elektronisch	230 V	110 Nm	24	65	24V DC	0.55kW
Pro-Line 50F KU	tot 50 M <sup>2</sup>	CS300 FU	Slinger	230 V	130 Nm	15	65	24V DC	0.55kW
Pro-Line 50F KE	tot 50 M <sup>2</sup>	CS300 FU	Ketting	230 V	130 Nm	15	65	24V DC	0.55kW



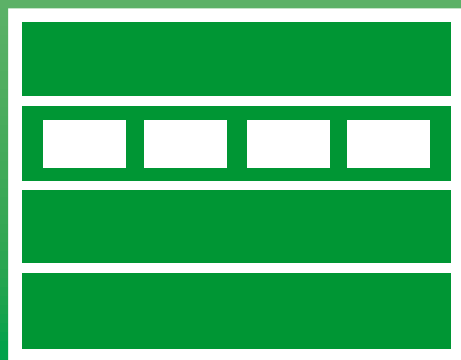
Gelijkstroomaandrijving  
Montage direct op de as met geïntegreerde snelontkoppeling  
Modulaire uitbreidingsmogelijkheden

Type	Max m <sup>2</sup>	Besturing	Ontkoppel	Voltage	Koppel	RPM	IP	Stuurstroom	Vermogen
Pro-Line 16									
Pro-Line Vario	tot 16 M <sup>2</sup>	Intern	Snelontkoppel	220 V	40Nm	-	20	24V DC	0.25 kW



Al onze producten worden op vakkundige wijze op maat vervaardigd. De productie van iedere branddeur, schuifdeur en overheaddeur kennen productieprocessen die met behoud van flexibiliteit, optimaal geautomatiseerd zijn. Nauwkeurig geprogrammeerde machines staan garant voor exacte maatvoering en controleren de processen tot op de millimeter. Deze precisie is noodzakelijk bij de vervaardiging van o.a. strokengordijnen, rolluiken, dockshelters en hekaandrijvingen. Vanzelfsprekend maken wij bij de productie uitsluitend gebruik van hoogwaardige materialen. Kom gerust eens langs in onze showroom, onze vakkundige medewerkers staan u graag te woord. Of laat uw klant onze showroom bezoeken voor een duidelijk advies op maat.

**Kwaliteit en maatwerk zijn immers onze standaard.**



**Ton Smit**  
garage- en bedrijfsdeuren

v. Teylingenweg 126 - 3471 GG Kamerik - Telefoon: 0348-402319 Fax: 0348-402937  
Website: [www.tonsmitdeuren.nl](http://www.tonsmitdeuren.nl) - E-mail: [info@tonsmitdeuren.nl](mailto:info@tonsmitdeuren.nl)