



Overheaddeuren
op maat

Kwaliteit gegarandeerd

veilige en betrouwbare industriedeur

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 overheaddeuren 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 ingenieurs 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 overheaddeuren voldoen ruimschoots aan de in CE-NEN-norm gestelde eisen. Dit is vastgesteld door het geaccrediteerde Zweedse onderzoekscentrum SP Technical Research Institute of Sweden.

Sandwich panelen

perfect design



Gegarandeerde veiligheid

De constructie van de garage-deuren voorkomt het beklemd raken van vinger. Deze bescherming is van groot belang voor de elektrisch aangedreven garage-deuren en voldoet aan alle Europese veiligheidsnormen (EN 12604).



Stevige verbinding

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



Uitstekende duurzaamheid

De stalen voor- en achterbepaling van het sandwichpaneel zijn aan één gesloten aan de boven- en onderkant. Het zorgt ervoor dat de beplating niet loslaat als ze in de zon opwarmen. Dit is belangrijk voor garagedeuren in donkere kleuren.



Protrend - S-Paneel - RAL9005



Protrend - S-Paneel met dubbele beglazing - RAL9005

ProTrend

besparing en betrouwbaarheid

Hoge isolatiewaarde

ProTrend deuren zijn gemaakt van stevige sandwichpanelen van 40 mm dikte. Dankzij het gesloten circuit van de deur wordt deze beschermt tegen beschadiging van de lagen bij veel zon of bij een snelle sluiting. De voor- en achterzijde van de panelen zijn vervaardigd van staal, daartussen 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, 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

ProTrend overheaddeuren worden volledig op maat gefabriceerd en op locatie gemonteerd en geïnstalleerd. ProTrend deuren kunnen desgewenst worden voorzien van een loopdeur en/of vensters. De overheaddeuren worden naar keuze geleverd met handbediening, een kettingtakel of motor. Het mechanisme dat bescherming biedt bij een val van het deurblad in geval van een veer- of kabelbreuk wordt zonder bijbetaling bijgeleverd. Dit zorgt voor een veilig gebruik van de garagedeur.

In het basispakket worden torsieveren met een levensduur van 25.000 deurbewegingen inbegrepen.

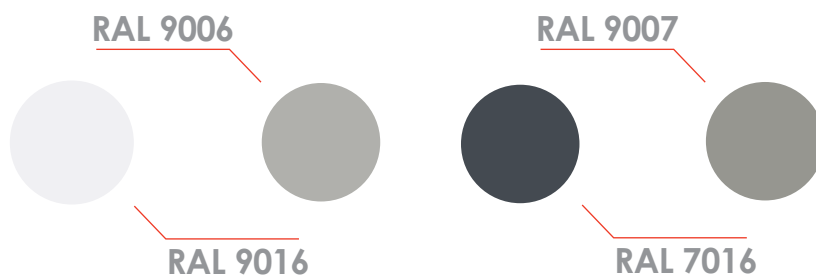
Op verzoek van de klant kan de levensduur tot maar liefst 100.000 bewegingen worden verhoogd.

Algemene kenmerken van de ProTrend panelen

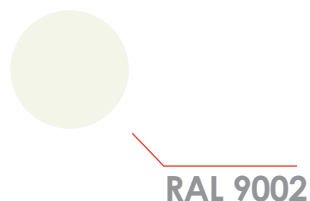
Model	Dikte paneel	U-waarde	Rc-waarde	Rw-waarde
ProTrend	40 mm	0,56 W/M ² *K	1.78 m ² K/W	24 dB
Design-Line	40 mm	0,56 W/M ² *K	1.78 m ² K/W	24 dB



Standaard RAL-kleuren buitenzijde Microrib

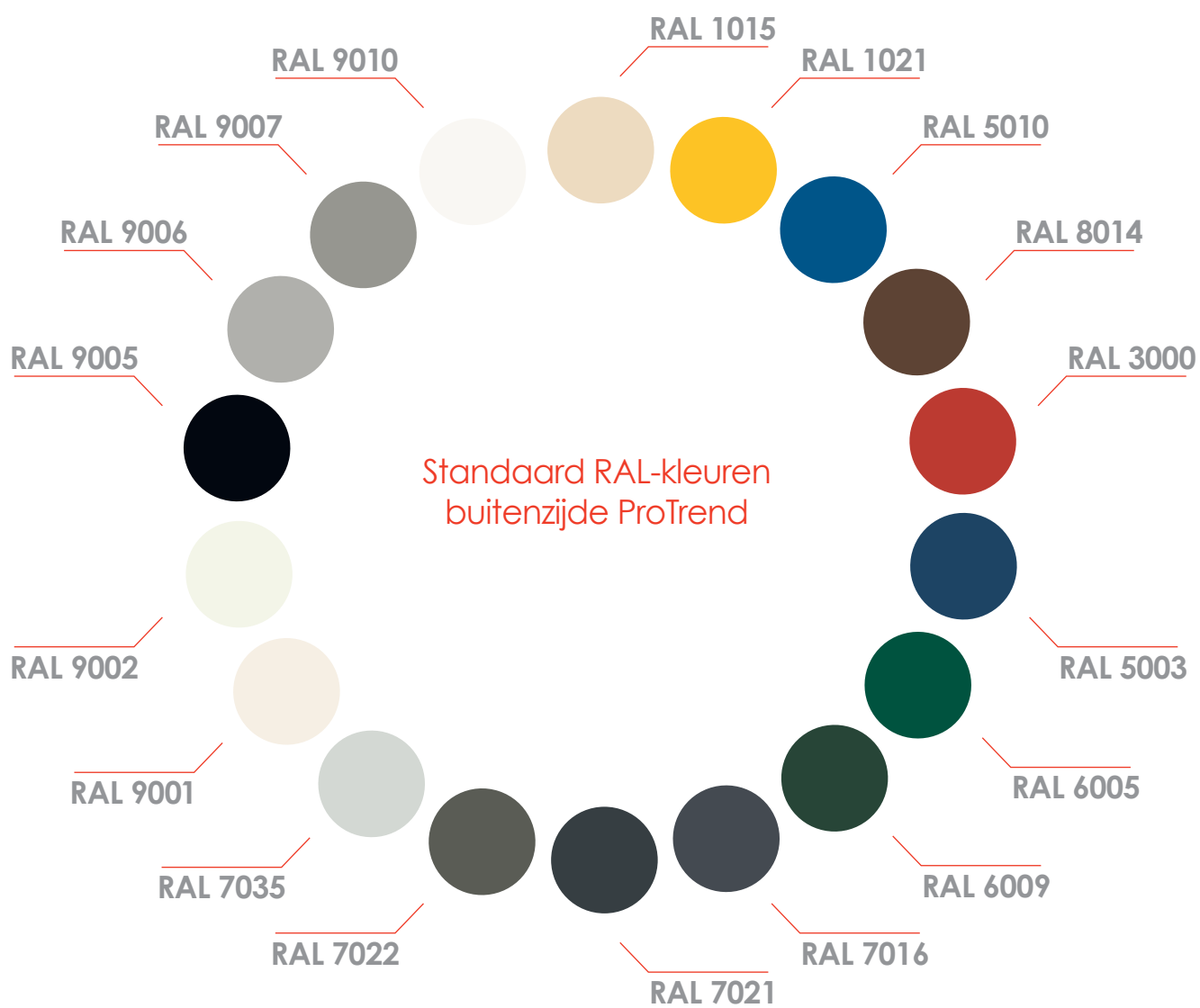


Standaard RAL kleur binnenzijde van de ProTrend



40 mm (paneeldikte)

De maximale afmetingen van de deur zijn 7 meter (breedte) op 6 meter (hoogte).



Ingebouwde loopdeur

functionaliteit en maximaal comfort

ProTrend - 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 standaardkleuren. Tegen meerprijs kan de overheaddeur zelfs in iedere gewenste RAL-kleur worden gecoat. De binnenzijde van de deur is stucco met horizontale belijning en is standaard gecoat in RAL 9002. Al onze ProTrend- en Design modellen zijn CE-goedgekeurd, dus veilig in het gebruik.

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 ProTrend-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 panelen met een aluminium 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.



Protrend - Dubbele beglazing - kleur uit RAL catalogus

Kleuren voor het loopdeur frame

De kleur van de loopdeurprofielen komen overeen met de kleur van het frame.



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



Optioneel is het mogelijk om de panelen in andere kleuren uit de **RAL** catalogus te laten coaten.

Loopdeur en bediening

ProTrend-deuren kunnen desgewenst worden voorzien van een loopdeur met een standaarddrempel van 80 mm. De overheaddeur wordt naar keuze geleverd met handbediening, een kettingtakel of een 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.

Ramen

Natuurlijke verlichting door de ramen is een extra voordeel. Verschillende opties van ramen is een bespaar op de verlichting van uw bedrijf en passen bij elk gebouw.



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



Vullingsmogelijkheden voor de velden in een ProTrend 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 keuze
Specials in kunststof	Alle opties: Enkel 3 mm dik geïsoleerd	Opaal 30% (30% lichtdoorlatend) Opaal 30% (30% lichtdoorlatend) Parel (transparant met luchtbelletjes) Smoke (grijs transparant)†
Specials in hardglas	Enkel 4 mm dik Geïsoleerd	Grijs rookglas

Geleidingssystemen

De stille kracht

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.

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.

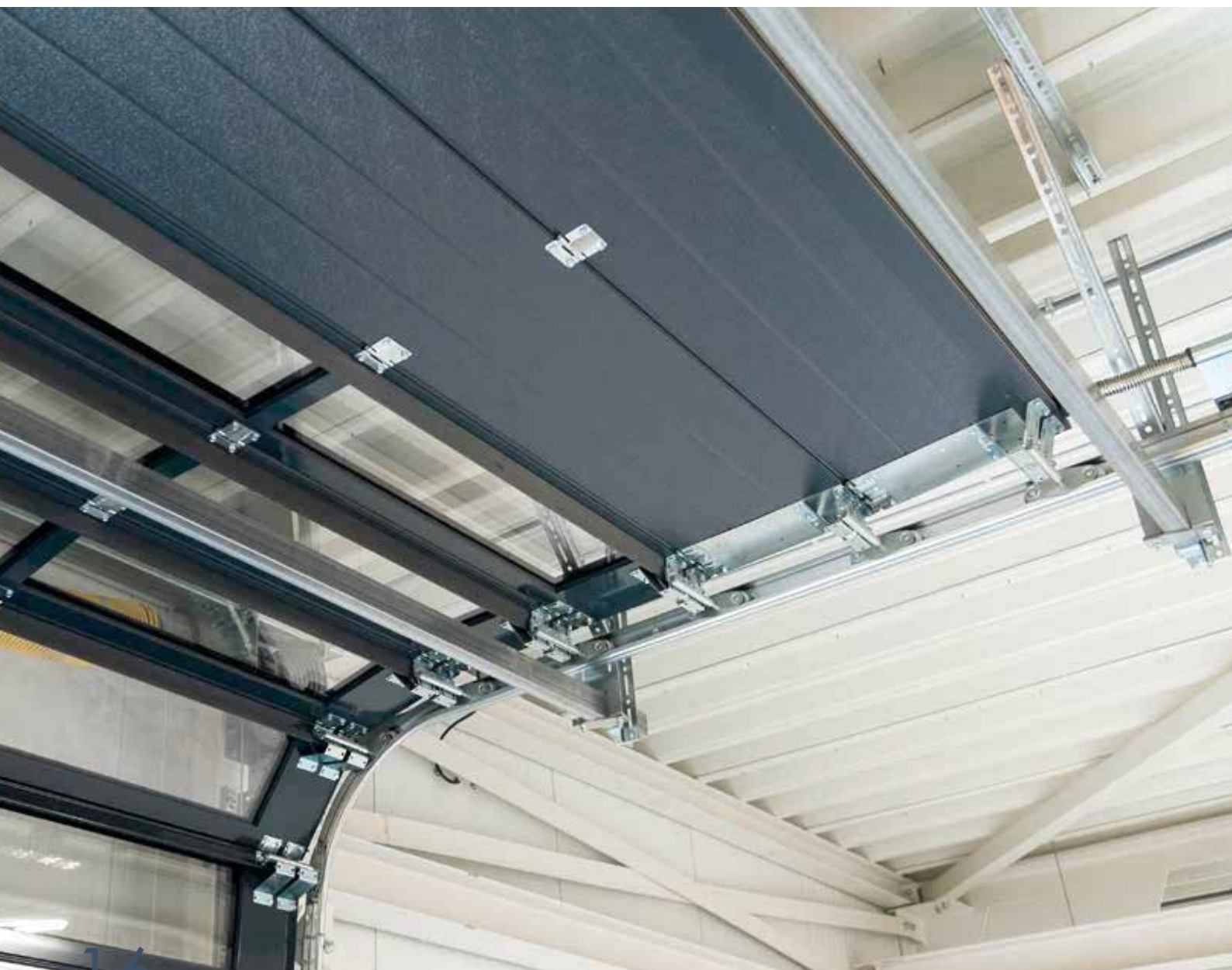
Torsieveren en hefkabels

Om de overheaddeur open te krijgen en te houden, wordt gebruik gemaakt van stalen torsieveren en hef-

kabels. 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 motor. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden en voordelen van iedere bediening.





Veiligheid voor alles

Bij het ontwerp, de constructie en de montage

Vanzelfsprekend voldoen onze overheaddeuren en geleidingssystemen aan de norm (EN13241-1) voor 'Industriële deuren, bedrijfs- en garage-deuren en hekken', volgens de Richtlijn Bouwproducten (CPD) en de Machinerichtlijn (MD). Tevens zijn de deuren voorzien van TUVgekeurde veiligheidscomponenten: veerbreuk- en kabelbreukbeveiliging en slappe kabelbeveiliging (schakelaar). Naast de standaard (verplichte) beveiliging bieden wij aanvullende mogelijkheden voor extra veiligheid.

Veerbreukbeveiliging

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

Kabelbreukbeveiliging (geadviseerd)

In het onwaarschijnlijke geval dat één van de hef-kabels van het geleidingssysteem breekt, kan tijdens het openen of sluiten van de deur een ongewenste onveilige situatie optreden. Om het risico op een kabelbreuk te verkleinen, maken wij gebruik van zesmaal overgedimensioneerde kabels. De kans op een kabelbreuk van beide kabels tegelijk is daardoor nihil. Hoewel voor onze kabels niet verplicht, adviseren wij toch een kabelbreukbeveiliging 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. Afhankelijk van de toegepaste bodemconsole zijn één of twee slappe kabelbeveiligingen benodigd. Indien de kabelbreukbeveiliging als bodemconsole wordt toegepast, dan is één slappe kabelbeveiliging toereikend. Bij toepassing van alle andere bodemconsole's zijn twee slappe kabelbeveiligingen noodzakelijk.

Onderloopbeveiliging en lichtgordijn

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

Onderloopbeveiliging en lichtgordijn

Bij elektrisch bediende overheaddeuren kunt u een onderloopbeveiliging of een lichtgordijn laten installeren voor extra veiligheid. Bij de onderloopbeveiliging stopt de deur tijdens het sluiten als deze wordt aangeraakt en gaat direct weer open. Met het lichtgordijn is de gehele deuropening beveiligd. Zodra iets of iemand zich tijdens het sluiten in de deuropening bevindt, opent deze zich weer volautomatisch.

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 natuurlijk op onze ProTrend modellen.

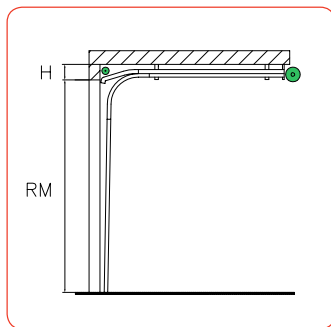


ProTrend - Loopdeur en ubbele beglazing

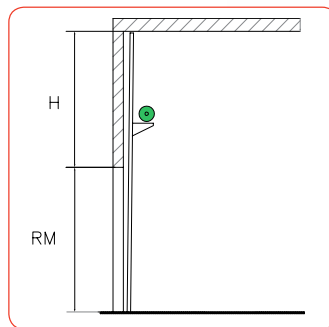
Overzicht beveiligingsmogelijkheden

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

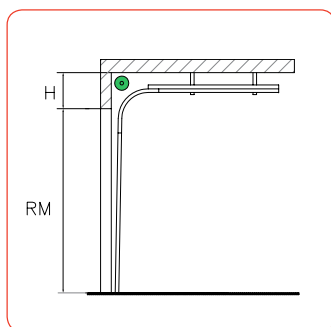
Montage-opties



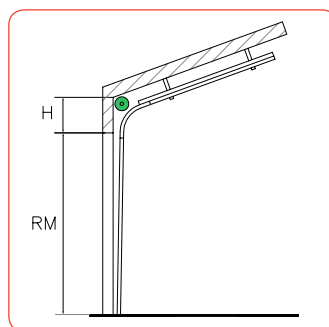
Laag



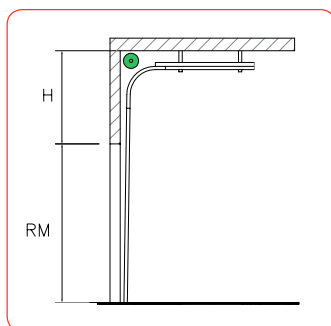
Verticaal



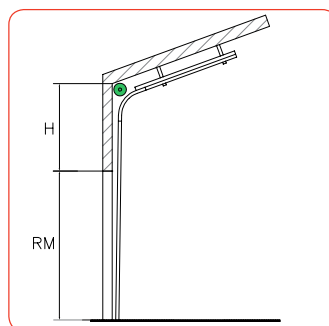
Standaard



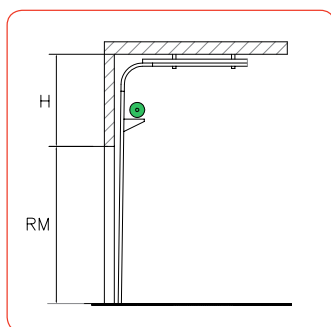
Hellend



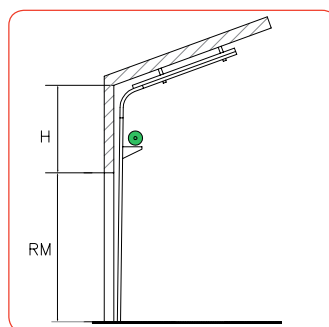
Hoog



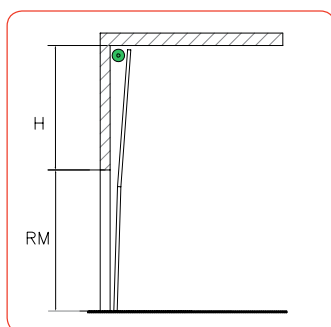
Hellend hoog



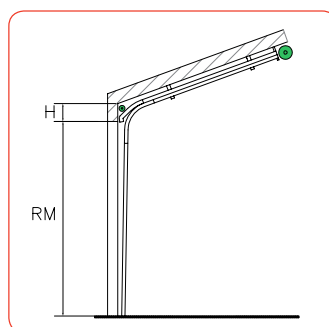
Hoog



Hellend hoog



Verticaal



Hellend laag



Reaumurstraat 11 • 3846 BZ Harderwijk - Holland
0341 - 42 72 00 • info@deltadoors.nl • www.deltadoors.nl