

**Korte beschrijving (C)**

Front Security rol- en scharhekken met open (ventilerende) structuur in diverse typen en modellen, op maat geproduceerd en gemonteerd. Rolhekken o.a. voortoepassing als toegangscontrole en afsluiting grote doorgangen, zoals bij parkeergarages of als inbraakpreventie voor o.a. winkels. Scharhekken voor inbraakbeveiliging van gevels, deuren, ramen, doorgangen en carports. Front Security rol- en scharhekken kunnen voldoen aan risicoklassen volgens regels, zoals gehanteerd door de verzekeraars. Opleveringsbewijs VEB ( Vereniging Europese Beveiligingsbedrijven )

**Samenstelling (E)**

Systeemopbouw Front Security rol- en scharhekken met open structuur, op maat geproduceerd van: buismateriaal, rond- of platstaal. Leverbaar in diverse typen en modellen, afgestemd op gestelde beveiligingseisen; kunnen voldoen aan risicoklassen (1 t.e.m. 4) volgens Handboek Beveiligingstechniek Rolhekken:

Rolhekken:

Verticaal op- en afrolbare hekken via zijgeleiders, opgerold op rolas in bovenbak; zware uitvoeringen aangedreven door elektromotor op rolas. Hekken samengesteld uit een pantser met open structuur van buismateriaal of rondstaal.

Bediening met de hand of elektrisch met schakelaar of op afstand. Toepassing voor toegangscontrole en afsluiten grote doorgangen of als inbraakpreventie binnen of buiten.

type	hek (pantser)	patroon
- FS-M1-10	rondstaal	ruit
- FS-TP1	Buis	rechthoekig, liggend
- FS-TP2	Buis	rechthoekig, liggend
- FS-M2-10+	rondstaal, versterkt	ruit
- FS-SY1-10	rondstaal	zeshoek, honingraat
- FS-SY2-10+	rondstaal, versterkt	zeshoek, honingraat
- FS-T01-14	buis	ruit,
- FS-T02-14+	buis, versterkt	ruit,

■ Scharhekken:

Scharrende, naar de zijkant(en) wegschuifbaar hekken, samengesteld van stripstaal, verzinkt of in kleur. Uitvoering als enkel- of dubbelvleugelig of rond meervleugelig voor beveiliging van toumiquetdeuren of ronde deursluisen; ook in zgn. smalpakket leverbaar. Montage vast of wegdraaibaar in of op de dag of in nis. Scharhek inklapbaar tot pakket met geringe afmeting; onderrail opklapbaar tegen scharhek. Doorzicht 65-85%, ook geschikt voor toepassing achter ramen. Bediening met de hand; afsluitbaar met Euro-profielcilinderslot mogelijk als onderdeel sleutelplan. Toepassing als afscheiding van doorgangen of inbraakbeveiliging van gevels, deuren, ramen en carports.

type	patroon
- Classico	Recht
- Etrusco en Giotto	Italiaanse design

Elementopbouw

- Rolhekken, verzinkte staalconstructie, bestaande uit:
  - Zijgeleiders: U-profiel met of zonder PVC-glijstrippen.
  - Hek (pantser): van buis of rondstaal in patroon, onderling verbonden door schakels (schalmen) in ketting of versprongen; zonodig voorzien van trillingsdempers voor beperking contactgeluid. Optioneel: uitvoering met loopdeur ( naast het rolhek )
  - Rolas: stalen buis met lasschijven en gelagerde aseinden op consoles.
  - Bovenkast: staal of aluminium.
  - Aandrijving:
    - Veeras: voor handbediening. ( mogelijk op aanvraag )
    - Elektromotor: inwendige buis-, opsteekblok- of kettingmotor; in explosieveilige uitvoering mogelijk. Optioneel: aangepaste motor en frequentieregelaar voor sneller openen en sluiten.
  - Bediening elektrische aandrijving, optioneel: (sleutel)schakelaar, afstandbediening, magneetkaarten (promitykaarten), sleutellezers, detectielussen in wegdek, verkeerssignalering of slagbomen.
  - Beveiliging:
    - Elektrische onderegbeveiliging: rolluik stopt en gaat weer omhoog, zodra rolluik bij neergaande beweging een obstakel of persoon raakt.
    - Doorloop- en/of in klim-beveiliging actief IR
    - Afrolbeveiliging: voorkomt ongeremd afrollen; rechtstreeks aan rolas gekoppeld of in motor ingebouwd (P47 Arbeidsinspectie).
    - Noodhandbediening bij stroomuitval.
    - Rolhekken voor parkeergarages: speciale besturingskast voor aansluiting van diverse elektrische beveiligingen.

type	gewicht N/m <sup>2</sup>	hek (pantser) mm	max. afmeting m (bxh)
- FS-TP1	115	buis 18x1,5	12 x 7
- FS-TP2	130	buis 14x1,2	12 x 7
- FS-M1-10	120	rondstaal Ø 10	14 x 7
- FS-M2-10+	170	rondstaal Ø 10 (versterkt)	14 x 7
- FS-SY1-10	107	rondstaal Ø 10	14 x 7
- FS-SY2-10+	155	rondstaal Ø 10 (versterkt)	14 x 7
- FS-T01-14	105	buis 14x1,2	12 x 7
- FS-T02-14+	135	buis 14x1,2 (versterkt)	12 x 7

■ Scharhekken, verzinkt staalconstructie, bestaande uit:

- Frame: U- of hoekprofiel.
- Hek: U-profielen of vlakstaal, enkel of dubbel, gekoppeld door diagonaalkruisende schamieren van dubbelgevouwen vlakstaal. lopend in

vaste of opklapbare rail van U-profiel; boven: looprollen geleid in omegaprofiel.

- Afsluiting: voorbereid op (Euro-)profielcilinderslot ( optioneel )
  - Diverse uitvoeringsvormen zijn optioneel mogelijk op aanvraag.
- Materiaal Koud- of warmgewalst staal, staalsoort St.37.  
Fabricagemethode Hekken: machinale en hand productie.  
Oppervlaktebehandeling Themisch verzinkt, zinklaagdikte: volgens norm; optioneel: gemoffeld of gepoedercoat.

**Vorm, afmetingen, gewicht (F)**

Vorm Zie illustraties.  
Afmetingen, gewicht. Max. afmetingen rolhekken, zie onder Elementopbouw bij (E). ( maatwerk )

**Uiterlijk (G)**

Oppervlaktestructuur Glad.  
Kleur Naturel zink of gecoat in een RAL-kleur.

**Mechanische eigenschappen (J)**

Productsterkte Afgestemd op toepassingsgebied; risicoklasse (1 t.e.m. 4), genoemd in Handboek Beveiligingstechniek en de regels zoals gehanteerd door de verzekeraars.

**Vuur, explosie (K)**

Brandbaarheid Staal onbrandbaar (NEN 6064).

**Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen (L)**

Luchtdoorlatendheid Rolhekken: voldoen aan ventilatie-eisen voor parkeergarages.  
Bestandheid Bestand tegen normale weersinvloeden, te verhogen door oppervlaktebehandeling.

**Optische eigenschappen (II)**

Lichtdoorlaatbaarheid Doorzicht hek (pantser): 60-75%.

**Akoestische eigenschappen (P)**

Contactgeluidsisolatie Rolhekken voor parkeergarages: trillingsdempers en antie-resonantiepluggen zijn mogelijk.

**Energie, overige factoren (R)**

Aansluitwaarden Rolhekken, elektrische aandrijving: 1 fase 230V/50Hz.; krachtstroom 3 x 400V/50 Hz standaard; diverse mogelijkheden optioneel.

**Toepasbaarheid, ontwerp (T)**

Bruikbaarheid, functioneel Front Security rol- en schuifhekken, afscheidingen voor: preventie van inbraak, vandalisme, rellen en molest; toegangscontrole. Toepasbaar in inbraakpreventieplan voor o.a. winkels, plaatsing voor of achter etalageraam, afhankelijk van preventie-eisen; ook voor afscheiding gedeelten winkelcentra.

- Rolhekken: grote doorgangen, parkeergarages, winkel- en bedrijfspanden.

- Scharhekken: gevels, deuren, ramen, winkels, doorgangen, carports; gedegen sleutelplan mogelijk met Europrofielcilinder-slotvoorbereiding. Bruikbaarheid, economisch Blijvend doorzicht bij etalages na sluitings-tijd. Door VEB goedgekeurde beveiligingsconstructies, mogelijk verlaging verzekeringspremie.

Bruikbaarheid, voorschriften Front Security rol- en scharhekken voldoen aan:

- Risicoklassen (1 t.e.m. 4) Handboek Beveiligingstechniek (richtlijnen-verzekeraars).
- Lokale eisen t.a.v. doorzichtpercentage ( opgave klant )

Front Security B.V. is gecertificeerd:

- Door VEB als Rolluik Beveiligingsbedrijf
- Ontwerpdetails In overleg met Front Security B.V.

**Verwerkingskenmerken (V)**

Transport Door Front Security B.V. of afnemer.  
Vorbereiding Bouwkundige en elektrotechnische voorzieningen door derden in overleg met Front Security B.V.  
Verwerking Montage door Front Security B.V. of afnemer.  
Keuring VEB-opleveringsbewijs ( Ver. Europese Beveiligingsbedr.)

**Bediening, onderhoud (W)**

Onderhoud Contract/wens gebruiker/wettelijke voorschriften mogelijk.  
Reparatie Ondereiden vervangbaar.  
Veiligheid Eisen Arbeidsinspectie.

**Economische, commerciële factoren (Y)**

Prijzen Op aanvraag.  
Leveringsvoorwaarden leveringsvoorwaarden Metaalunie.  
Levering/levertijd en leveringsgebied Door Front Security B.V. of dealer.  
Garanties Volgens leveringsvoorwaarden Metaalunie.  
Referenties Op aanvraag Front Security B.V.