

<b>Korte beschrijving (C)</b> Front Vision transparante rolluiken van horizontale lamellen, op maat geproduceerd en gemonteerd, afgestemd op toepassingsgebied en beveiligingseisen. Toepassing voor inbraakpreventie, ruimteafscherming en industriële afscherming met behoud van doorzicht. Front Vision kunststofrolluiken kunnen voldoen aan risicoklassen volgens de regels, zoals gehanteerd door de verzekeraars en is gecertificeerd door Bureau Veritas volgens Franse norm NF P08-301. Opleveringsbewijs VEB (Vereniging Europese Beveiligingsbedrijven)	<b>Thermische eigenschappen (M)</b> Uitzetting Lineaire uitzettingscoëfficiënt ( $\alpha$ ) polycarbonaat: $6,5 \cdot 10^{-5} K^{-1}$ . Geleiding Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda$ ) polycarbonaat: $0,2 W/(m \cdot K)$ . Absorptie Zontoetredingsfactor (ZTA): Volgens opgave Front Security B.V. Gebruikstemperatuur Van $-40^{\circ}C$ tot $+120^{\circ}C$ . Bestandheid Toelaatbare temperatuur polycarbonaat: degenereert bij $> 280^{\circ}C$ .								
<b>Samenstelling (E)</b> Systeemopbouw ■ Front Vision verticaal op- en afrolbare transparante kunststofrolluiken van horizontale lamellen, geleid in zijgeleiders en opgerold op rolas in bovenbak; op maat geproduceerd, afgestemd op toepassingsgebied en beveiligingseisen. Bediening elektrisch met schakelaar of op afstand. Toepassing voor inbraakpreventie, ruimteafscherming en industriële afscherming met behoud van doorzicht. Elementopbouw ■ Front Vision kunststofrolluiken bestaande uit: – Zijgeleiders: U-profielen met of zonder PVC-glijstrippen. – Rolluik: lamellen (ruitjes) van transparant blank polycarbonaat, getoegd ( $\frac{1}{4}$ cirkel, straal $\approx$ $\varnothing$ rolas), dikte: 3 mm, hoogte 100 mm en breedte/lengthe 250 mm, onderling gekoppeld door doorlopend scharnierprofiel van aluminium (rolgewicht), breedte: 13 mm, en zijdelings gevat in aluminiumprofiel dat loopt in de zijgeleiding. Lamellen transparant in kleur (zonerend) mogelijk. Onderpaneel: aluminiumkokerprofiel, wanddikte 3 mm of lamel met stootrubber. – Rolas: stalen buis met lasschijven of achtkant met opdikringen en gelagerde aseinden op consoles. – Bovenkast: aluminiumplaat of volgens specificatie: <table border="1" data-bbox="183 851 606 963"> <thead> <tr> <th>afmeting kast mm</th> <th>hoogte rolluik mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250 x 250</td> <td>2.400</td> </tr> <tr> <td>300 x 300</td> <td>3.400</td> </tr> <tr> <td>350 x 350</td> <td>4.500</td> </tr> </tbody> </table> – Aandrijving: ■ Veeras: voor handbediening. (mogelijk op aanvraag) ■ Elektromotor: inwendige buis-, opsteekblok- of kettlingmotor; in explosie veilige uitvoering mogelijk. Optioneel: aangepaste motor en frequentieregelaar voor sneller openen en sluiten. – Bediening elektrische aandrijving, optioneel: (sleutel)schakelaar, afstandsbediening, magneetkaarten (promitykaarten) of sleutelzeters. – LUSDetectie en externe aansturing is mogelijk – Beveiliging: ■ Elektrische onderregelbeveiliging: rolluik stopt en gaat weer omhoog, zodra rolluik bij neergaande beweging een obstakel of persoon raakt. ■ Doorloop- en/of inklim-beveiliging actief IR ■ Afrolbeveiliging: voorkomt ongeremd afrollen; rechtstreeks aan rolas gekoppeld of in motor ingebouwd (P47 Arbeidsinspectie). ■ Noodhandbediening bij stroomuitval. Materiaal Polycarbonaat (Durolon VR); aluminium. Fabricagemethode Polycarbonaat: spuitgieten; aluminiumprofielen: geëxtrudeerd. Oppervlaktebehandeling Aluminiumprofielen: blank geanodiseerd.	afmeting kast mm	hoogte rolluik mm	250 x 250	2.400	300 x 300	3.400	350 x 350	4.500	<b>Optische eigenschappen (II)</b> Kleurechtheid Polycarbonaat, bestandheid tegen UV-stralen, volgens opgave Front Security B.V. Lichtdoorlaatbaarheid Volgens opgave Front Security B.V.
afmeting kast mm	hoogte rolluik mm								
250 x 250	2.400								
300 x 300	3.400								
350 x 350	4.500								
<b>Vorm, afmetingen, gewicht (F)</b> Vorm Zie illustraties. Afmetingen Breedte: max. 6,5 m; hoogte: max. 6 m. (maatwerk) Gewicht Rolluik: 110 N/m <sup>2</sup> .	<b>Akoestische eigenschappen (P)</b> Luchtgeluidsisolatie Volgens opgave Front Security B.V.								
<b>Uiterlijk (G)</b> Oppervlakestructuur Glad; rolluik: licht glovend. Kleur Aluminium: blank geanodiseerd; kast en geleiders in RAL-kleur mogelijk; polycarbonaat: blank (of in kleur op aanvraag)	<b>Elektriciteit, magnetisme, straling (O)</b> Elektriciteit Polycarbonaat: statisch oplaadbaar.								
<b>Mechanische eigenschappen (J)</b> Productsterkte Rolluik: toelaatbare belasting volgens specificatie. Materiaalsterkte Polycarbonaat, kerfslagwaarde (Charpy): $> 10 kJ/m^2$ ; slagvastheid en andere materiaalspecificaties: volgens opgave Front Security B.V. Oppervlakte-eigenschappen Polycarbonaat volgens Front Security B.V.	<b>Energie, overige factoren (R)</b> Aansluitwaarden Elektrische aandrijving: 1 fase 230V/50 Hz; krachtstroom: 3 x 400 V/50 Hz; andere specificaties volgens opgave Front Security B.V.								
<b>Vuur, explosie (K)</b> Brandbaarheid Polycarbonaat: niet-onbrandbaar (NEN 6064); moeilijk ontvlambaar, klasse B1 (DIN 4102). Brandvoortplanting Polycarbonaat: volgens opgave Front Security B.V. Rookontwikkeling Polycarbonaat: rookdichtheid: $< 10 m^{-1}$ (NEN 6066). Gedrag bij brand Polycarbonaat: smelt bij grote hitte.	<b>Toepasbaarheid, ontwerp (T)</b> Bruikbaarheid, functioneel Front Vision kunststofrolluiken voor toepassing voor/als: – Preventie van inbraak, vandalisme, rellen en molest; inbraakpreventie o.a. bij winkelpanden met behoud van doorzicht. – Ruimteafscherming van o.a. gangen, balies en bergruimten, zoals voor ziekenhuizen, gemeentelijke instellingen, vliegveldterminals, scholen en sportcomplexen; ook als doorzichtig oprolbaar windscherm. – Industriële afscherming, o.a. als machineafscherming bij lasrobotten. Bruikbaarheid, economisch Blijvend doorzicht bij etalages na sluitings-tijd. Door VEB goedgekeurde beveiligingsconstructies; mogelijk verlagingsverzekeringspremie. Bruikbaarheid, voorschriften Front Vision kunststofrolluiken voldoen aan: – Regelgeving Arbeidsinspectie. – Risicoklassen (1 t.e.m. 4) Handboek Beveiligingstechniek (richtlijnen verzekeraars), gecertificeerd door Bureau Veritas volgens Franse norm NF P08-301 (test toegepast op rolluik met breedte van 2,5 en 5 m). – Lokale eisen t.a.v. doorzichtpercentage; Front Security B.V. is gecertificeerd: – Door VEB als Rolluik Beveiligingsbedrijf Ontwerpdetails In overleg met Front Security B.V.								
<b>Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen (L)</b> Waterdichtheid Volgens opgave Front Security B.V. Bestandheid Polycarbonaat: hoge weerstand tegen o.a. chemische stoffen, anorganische en organische zuren, zure en basische zoutoplossingen en vetten; bestand tegen heersende weersinvloeden.	<b>Verwerkingskenmerken (V)</b> Transport Door Front Security B.V. of afnemer. Opslag Op vlakke ondergrond, afgeschermd tegen beschadigingen. Voorbereiding 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 (Vereniging Europese Beveiligingsbedrijven) Risico-klasse inschaling volgens de regels, zoals gehanteerd door de verzekeraars.								
	<b>Bediening, onderhoud (W)</b> Bediening Hand- of elektrische bediening: draai- of sleutelschakelaar, afstandsbediening of externe besturing. Onderhoud Contract/wens gebruiker/wettelijke voorschriften mogelijk. Reparatie Onderdelen vervangbaar. Veiligheid Eisen Arbeidsinspectie.								
	<b>Economische, commerciële factoren (Y)</b> Prijzen Op aanvraag. Leveringsvoorwaarden Leveringen volgens leveringsvoorwaarden Metaalunie. Levering Door Front Security B.V. of dealer Levertijd In overleg met Front Security B.V. Leveringsgebied In overleg met Front Security B.V. Garanties Volgens leveringsvoorwaarden Metaalunie. Technische service Advies, tekeningen, montage en onderhoud door Front Security B.V.								
	<b>Referenties (Z)</b> Adresen Op aanvraag bij Front Security B.V.								