

Project	xx
---------	----

STUKLIJST – LASERBEVEILIGINGSPOORTEN

POS.	BESCHRIJVING	HOEEVEELHEID	EENHEID	STUKPRIJS	TOTAALPRIJS
01.01	LASERBEVEILIGINGSPOORTEN				
01.01.0010	HOGE SNELHEID SPIRAALPOORT				
	<p>Referentieproduct: EFAFLEX type “EFA-SST®-L LAS”</p> <p>Afmetingen fabricage: 0.000 x 0.000 mm</p> <p>Productie, levering en installatie van:</p> <p>Een hogesnelheidsspiraalloort van het type “EFA-SST®-LAS” in laserbestendig ontwerp, uitgerust met een elektromechanische hoogwaardige poortaanrijving, bedoeld als ruimteomsluitende beschermingsvoorziening tegen laserstraling.</p> <p>Het poortsysteem bestaat in essentie uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zelfdragende stalen zijframes • Alle stalen onderdelen zijn standaard gegalvaniseerd • Spiraalgeleid poortbladsysteem <p>De krachtoverbrenging wordt aan beide zijden uitgevoerd: Hiervoor wordt een gesynchroniseerde aandrijfas geïnstalleerd. Voor een nauwkeurige, soepele en geluidsarme geleiding van het scharnier-riemsysteem moeten precisierolassembles met kogellagers worden gebruikt. Een voldoende gedimensioneerd trekveermechanisme, geïnstalleerd in de zijframes, zorgt voor het in evenwicht houden van het poortblad in overeenstemming met DIN EN 12604, waardoor de poort handmatig kan worden geopend (bijvoorbeeld bij stroomuitval).</p> <p>Het poortblad bestaat uit dubbelwandige aluminium lamellen, bevestigd in scharnierbanden en verticaal geleid (omhoog/omlaag). De overlappende lamellenvoegen voorkomen directe penetratie van laserstraling. De aluminium lamellen zijn afgewerkt met een geanodiseerd oppervlak E6/EV1.</p> <p>De SPIRAL HOUSING is zo ontworpen dat de latten van het poortblad volledig contactvrij lopen, wat zorgt voor een slijtagevrije en geluidsarme werking..</p> <p>De DOOR DRIVE is een remmotor met tandwieloverbrenging die is ontworpen als hoogfrequente aandrijfeenheid. De poortposities worden continu bewaakt door middel van slijtvaste inductieve naderingssensoren, waarbij de eindposities elektronisch worden bepaald.</p> <p>De MICROPROCESSOR-REGELEENHEID, inclusief de frequentieomvormer, is gemonteerd in een aparte schakelkast, beschermingsklasse IP 65. Aansluiting op 230 V, 50 Hz door de klant.</p> <p>De levering omvat het EFA Safety Light Grille (EFA-TLG®), TÜV-gecertificeerd en actief binnen het sluitvlak: Dit geïntegreerde veiligheidssysteem, volledig beschermd binnen de zijframes, genereert een uitzonderlijk dicht infraroodlichtrooster tot een hoogte van 2,5 m. Obstakels worden contactloos gedetecteerd, waardoor de automatische sluitbeweging onmiddellijk wordt gestopt.</p> <p>Bij het ontwerp, de productie en de installatie van de poort worden met name de volgende normen en voorschriften in acht genomen: DIN EN 13241-1, DIN EN 60825-4, VDE 0837 Part 4</p> <p>OPENINGSSNELHEID: ca. 1,0 m/s MAX. POORTBLADSNELHEID: tot ca. 1,5 m/s (afhankelijk van de poortmaat) SLUITSNELHEID: ca. 0,5 m/s</p>				

Stroomvoorziening ter plaatse: **230 V / 50–60 Hz**, zekeringbeveiliging **16 A**
 Inclusief functionele tests en inbedrijfstelling voor vrije opening:

Breedte = mm × Hoogte = mm

Aangeboden product:
 EFAFLEX type “**EFA-SST®-L LAS**”
 (Bidder specification)

		1,000	stukken	.....	.....
01.01.0010	Spiraalfdekking – onder- en voorzijde Plaatstaal, verzinkt, gepoedercoat of roestvrij staal (V2A) (Vereist bij installatie aan de koude zijde)	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0020	Bovenste spiraalfdekking als stofbescherming Plaatstaal, verzinkt, gepoedercoat of roestvrij staal (V2A) (Niet beschikbaar bij installatie aan de koude zijde)	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0030	Poedercoating Alle zichtbare stalen onderdelen poedercoaten volgens RAL (behalve parel- en lichtgevende kleuren)	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0040	RVS-ontwerp Alle zichtbare plaatwerkcomponenten in roestvrij staal (V2A), inclusief roestvrijstalen lagers voor afbuiging en geleiderollen. (Kleine onderdelen in het frame zijn niet van roestvrij staal)	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0050	Druktoesturen Verschillende versies: • Drukknop voor montage op het oppervlak (OPEN) • DT2, OPEN/SLUIT, opbouwmontage • DT-EX, OPEN/STOP/SLUIT, opbouwmontage	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0060	Zet de schakelaar om	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0070	Veiligheidsgrensschakelaar (Cat. IV) Type Euchner CES-AZ-AES-01B Signal: "Door gesloten"	1,000	stukken	.....	.....
01.01.0080	Impactbeschermingsbollen: Type FLEXCORE 6, bestaande uit: Robuuste stalen kern, draaibare HDPE-buitenschaal en schokabsorberende elastische ring Hoogte: 1370 mm Diameter: 182 mm	1,000	stukken	.....	.....
01.01	01.01 LASERBEVEILIGINGSPOORTEN	Totaal:			