



**DYNACO**  
High Performance Doors

# D-311 D-313 CL4 CLEAN ROOM



inside door



D-313 CL4 zet de standaard: ISO 4  
Fraunhofer-gecertificeerd!



valid until: October 2, 2030

**Fraunhofer**

**TESTED  
DEVICE**

DYNACO EUROPE NV  
Dynaco D-313 CL4  
Report No. DY 2508-1659

[www.dynacodoor.com](http://www.dynacodoor.com)

# D-311 - D-313 CL4 CLEAN ROOM

## Extra isolatie



## Verbeterde afdichting

D-311 CL

zuivere lucht

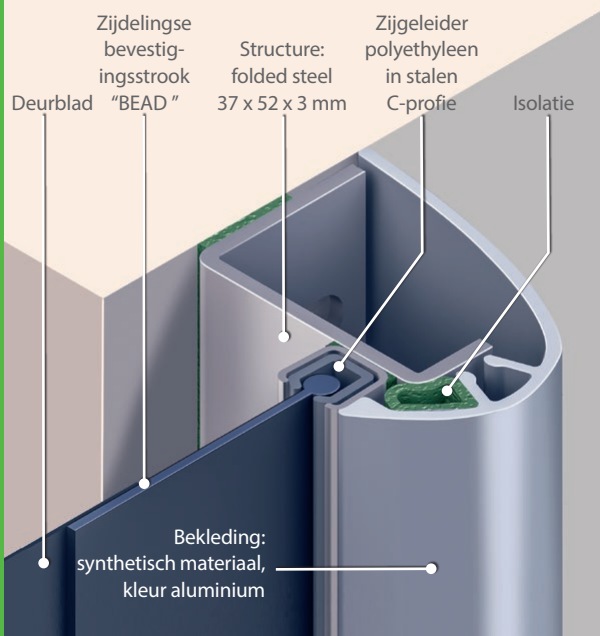
onzuivere lucht

D-313 CL4

zuivere lucht

onzuivere lucht

## "Low friction" zijgeleid



Dynaco is opgericht in 1987, met als doel een oplossing te vinden voor alle schade veroorzaakt door - en aan - snelroldeuren. Geïnspireerd door flexibele zwembadafdekkingen ontwierp Dynaco de allereerste flexibele, zelfherstellende deur, later bekend als de Dynaco Classic. Later volgde nog een innovatie: Dynaco's revolutionaire Push-Pull technologie, op de markt gebracht als de 'magische' deur. Dankzij deze voortdurende innovatieve aanpak en passie staat Dynaco bekend als producent van 'de meest gekopieerde deur ter wereld'. Het bedrijf verdeelt deuren via een netwerk van uitsluitend professionele dealers, actief in 5 continenten. Met het meest uitgebreide productassortiment in de industrie blijft Dynaco altijd VOOROP LOPEN. En werkt altijd met de eindgebruiker in gedachten.

**Dynaco biedt twee verschillende oplossingen voor cleanrooms: D-313 CL4 Clean Room en D-311 Clean Room LF.**

**Beide zijn speciaal ontworpen voor binnentoepassingen die een minimale lekstroom vereisen.**

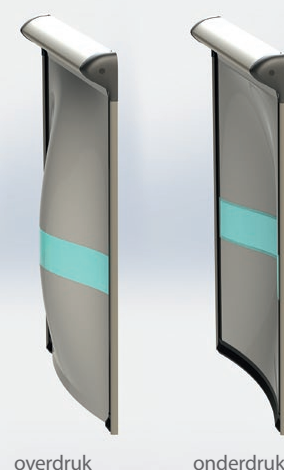
## Reïntroductieblok<sup>PT</sup>



## Drukbestendig



## \*\* Over- / onderdruk



## DYNACO D-313 CL4 – ISO 4 gecertificeerd door Fraunhofer

De D-313 CL4 zet een nieuwe standaard in cleanroomtechnologie. Het is de eerste en enige snelrolpoort die door Fraunhofer is gecertificeerd voor gebruik in cleanrooms tot ISO 14644-1 Klasse 4. Deze certificering bevestigt dat de deur voldoet aan de strenge eisen voor gecontroleerde omgevingen, waardoor ze ideaal is voor sectoren zoals farmaceutica, biotechnologie en micro-elektronica. Het slanke ontwerp met geïntegreerde motor en ultradunne zijkolommen zorgt voor eenvoudige installatie in ruimtes waar de plaats beperkt is, zonder in te boeten op betrouwbaarheid of prestaties. Perfecte afdichtingseigenschappen beschermen uw cleanroom tegen tocht, stof en vuil.

### Belangrijkste kenmerken:

- Gecertificeerd voor gebruik in cleanrooms tot ISO 14644-1 Klasse 4 (getest door Fraunhofer)
- Ruimtebesparend ontwerp met ingebouwde motor en smalle zijkolommen
- Uitstekende afdichting voor gecontroleerde omgevingen

## DYNACO D-311 Cleanroom LF – Voor minder veeleisende toepassingen

Wanneer ISO Klasse 4 niet vereist is, biedt de D-311 Cleanroom LF een betrouwbare oplossing voor minder kritische cleanroomzones. Ideaal voor sluisdeuren en gebieden met een matige luchtdoorlaatbehoefte, combineert deze deur Dynaco's gepatenteerde LF-technologie (Low Friction) met frequentieregelde motoren voor een soepele en stille werking.

### Belangrijkste kenmerken:

- Ontworpen voor minder veeleisende cleanroomomgevingen
- Perfect voor sluisdeuren en gecontroleerde zones
- LF-technologie voor duurzaamheid en stille prestaties

## Waarom is dit de juiste deur voor uw bedrijf?



### Minimaal luchtverlies

De duurzame, strakke afdichting houdt de druk op het vereiste niveau, wat leidt tot een beperkt luchtverbruik door de jaren heen en aanzienlijke energiebesparingen.



### Bestand tegen besmetting

De minimale cyclustijd, geavanceerde multi-interlocking-faciliteiten en luchtsluislay-out helpen de deuren van Dynaco de luchtverdracht en de mogelijke daaruit voortvloeiende verontreiniging van waardevolle goederen in cleanrooms te verminderen.



### Extreem veilig

Bij Dynaco doen we nooit concessies aan veiligheid. Alle deuren werken volgens de hoogste veiligheidsnormen, dankzij hun zachte onderrand en onze zelftestende veiligheidsvoorzieningen.



### Stille werking

Zowel de gepatenteerde BEAD-zijgeleiders als ons Low Friction (LF)-systeem maken een werking mogelijk met een minimaal geluidsniveau, ongeëvenaard in de industrie.



### Ruimtebesparend

In tegenstelling tot schuifdeuren hebben Dynaco deuren zeer weinig inbouwruimte nodig. Alle ruimte wordt optimaal benut. Het is zelfs mogelijk om zijgeleiders in de deuropening te plaatsen en de kop boven het plafond te verbergen.



### Eenvoudig schoon te maken

De deurgordijnen van Dynaco hebben een glad oppervlak, vrij van oneffenheden. Ze bevatten geen staven of andere componenten die vuil kunnen ophopen en hebben een roestvrijstalen structuur. Een combinatie waardoor ze heel gemakkelijk schoon te maken zijn.



### Ononderbroken workflow

Onze hoogwaardige deuren zijn ontworpen om een continue werking te garanderen, ongeacht de verkeersomstandigheden.



### Milieubeheer

De deuren van Dynaco gaan niet alleen snel open, maar gaan ook snel dicht. De openingstijd is minimaal om temperatuurschommelingen te voorkomen die de productkwaliteit kunnen beïnvloeden.

## Waarom Dynaco?



### Automatisch zelfherstellend

Bij Dynaco hebben we de crashbestendige, zelfherstellende deur uitgevonden. De enige echte. Het gordijn wordt automatisch teruggeplaatst wanneer het losraakt, zonder interventie. Dit betekent: geen reparatiekosten of kostbare productieonderbrekingen.



### Gepatenteerde BEAD-zijgeleiders

Onze gepatenteerde BEAD-zijgeleiders leveren de hoogste afdichtingseigenschappen. De beste manier om de omgevingsomstandigheden te behouden en de energiekosten te verlagen. Het Low Friction (LF)-systeem zorgt niet alleen voor een soepele en stille werking, maar ook voor meer veiligheid, dankzij het ontbreken van gewicht in de zachte onderkant van elke deur.



### Frequentieomvormer

De deuren van Dynaco werken met de meest geavanceerde aandrijving in de industrie. De combinatie van een frequentiegestuurde motor en encoder zorgt voor een soepele werking en betrouwbaarheid. Eventuele draagbare elementen worden tot een minimum beperkt.



### Bedieningskast van Dynalogic

Alle deuren kunnen worden uitgerust met een touchscreen-bedieningseenheid: onze Dynalogic 5-bedieningskast. De meest gebruiksvriendelijke, zelfdiagnostische optie, die beheer op afstand mogelijk maakt. Het verhoogt de efficiëntie en helpt u de status van elke deur te bewaken. Op elk moment, vanaf elk bureau.



### Strak, aantrekkelijk ontwerp

Het compacte, strakke en minimalistische ontwerp van onze deuren past perfect in elk type gebouwarchitectuur.



### Gecertificeerde prestaties

De prestaties van alle Dynaco-deuren zijn getest en gecertificeerd door een externe kennisevende instantie.



Dynaco biedt een breed assortiment producten voor diverse industriële toepassingen.  
Kijk voor meer informatie op [www.dynacodoor.com](http://www.dynacodoor.com).

## D-311 D-313 CL4 CLEAN ROOM

# Always ahead



Dynaco Europe NV  
Waverstraat 21 B-9310 Moorsel-Aalst (Belgium)  
Tel. +32 53 72 98 98 info@dynacodoor.com  
[www.dynacodoor.com](http://www.dynacodoor.com)

#### Over Dynaco

Dynaco is de wereldleider op het gebied van high-speed deurtechnologie. Het biedt geavanceerde oplossingen voor zowel commerciële als industriële toepassingen, inclusief sectionaalpoorten.

Dynaco werd opgericht in 1987 en heeft een uitgebreide expertise opgebouwd op het gebied van hoogwaardige deuren. Toch blijven we investeren om uw verwachtingen op het gebied van kwaliteit en prestaties te overtreffen. Een netwerk van gecertificeerde en toegewijde partners zorgt voor een optimale service aan klanten in heel Europa. Dynaco maakt deel uit van de groep ASSA ABLOY, de wereldleider in toegangsoplossingen. Elke dag helpen we miljarden mensen een meer open wereld te ervaren.