

# CLEANROOM DESIGN CHECKLIST

Wanneer je je voorbereidt op een project, moet je met een aantal zaken rekening houden. Wij helpen je op weg door de belangrijkste dingen op een rijtje te zetten.

## HOE ZIET JE PROCES ERUIT?

Wat voor soort activiteiten zullen er in de ruimte plaatsvinden? Geef een korte beschrijving van je product, proces en activiteiten, zodat we je behoeften beter begrijpen.

## AAN WELKE ISO-KLASSE OF GMP-KLASSE MOET JE VOLDOEN?

Hou er rekening mee dat het bouwen van je hele faciliteit naar de schoonste ISO- of GMP-klasse een aanzienlijk effect zal hebben op de initiële investering en de operationele kosten. Overweeg om zones te creëren die de exacte vereisten van je proces weerspiegelen.

## TEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID

Vereist je product of proces specifieke condities inzake temperatuur en vochtigheid en tolerantie? Specificeer de vereisten voor elke parameter. Ook hier geldt dat je voor de regeling van procesparameters moet overwegen om aparte, specifieke zones te creëren.

## WAT ZIJN DE AFMETINGEN VAN DE CLEANROOM?

Als er meer dan één hoofdruimte moet worden gebouwd, zorg dan voor een matrix van de ruimtes, inclusief lengte, breedte en hoogte, en de vereiste classificatie voor elk van deze ruimtes. Een voorlopige (schets)indeling is in dit conceptuele stadium zeer nuttig.

## HOE ZIT HET MET JE LOCATIE

Nu je weet wat je nodig hebt, ga dan zorgvuldig na of je locatie voldoende vloeroppervlak en voldoende inwendige hoogte biedt om je opstelling te kunnen huisvesten. Specificeer de afmetingen van de beschikbare ruimte.

Over het algemeen hangen wij het plafond van de cleanroom aan de bestaande bouwstructuur. Als dat niet mogelijk is, gebruiken we een zelfdragende constructie.

## MENSEN

Wat is het minimum, normaal en maximum aantal mensen per ruimte? In het geval van een faciliteit met meerdere ruimtes, geef dan het aantal personen per ruimte afzonderlijk aan.

## HEB JE KLEEDKAMERS EN/OF LUCHTSLUIZEN NODIG?

Waarschijnlijk heb je een kleedkamer nodig voordat je de hoofdruimte betreedt. Voor GMP-faciliteiten kunnen extra luchtsluizen nodig zijn om je toegangsprotocol te vergemakkelijken, containment barrières te creëren en drukcascades in stand te houden.

## INTERLOCK SYSTEEM NODIG?

Een interlock voorkomt dat twee deuren tegelijkertijd worden geopend. Wanneer een deur wordt geopend, worden andere deuren vergrendeld om de integriteit van de ruimte te handhaven. Misschien geen probleem voor ISO, maar zeker een overweging voor GMP.

## RAMEN

Waarschijnlijk zul je ramen willen plaatsen in de hoofd- en bijruimtes om het comfort van de medewerkers te verhogen en om zicht te houden op de mensen en processen in je cleanroom. Je moet het aantal, de afmetingen en de locaties in overweging nemen.

## DEUREN

Voor het conceptuele ontwerp van de layout raden wij je aan om je proces in kaart te brengen door de stroom van producten en mensen te definiëren. Dit zal je helpen bij het bepalen van het aantal, de locatie en het type deuren dat je nodig hebt. Is een enkele deur voldoende, of een dubbele? Is een schuifdeur handiger, of heb je een snelroldeur nodig?

## DOORGEEFLUIKEN

Waarschijnlijk moet je materialen in en uit je ruimtes transporteren. Aan de hand van de productstroom kun je zien waar je de doorgeefluiken moet positioneren. Overweeg of je gebruik gaat maken van duwkarluiken, handbediende luiken of een maatwerkoplossing.

## VLOERAFWERKING

Wij kunnen los te leggen PVC-tegels leveren voor minder veeleisende toepassingen, tot gekoofde PVC-vloeren voor intensief gebruik in de farmaceutische industrie. We adviseren je bij de keuze van het meest geschikte type vloersysteem voor jouw specifieke toepassing.

## DIENSTEN

Elektriciteit ligt voor de hand. Maar denk ook eens aan water, afvoeren, perslucht of speciale gassen. Hoe zit het met data en vacuüm? Overweeg wat waar moet komen.

**Nu is het tijd om contact met ons op te nemen!**