



# شرکت فنی مهندسی لیزر پرتو پردازش مواد تهران

## اتاق تمیز

## CLEAN ROOM & CLEAN BENCH

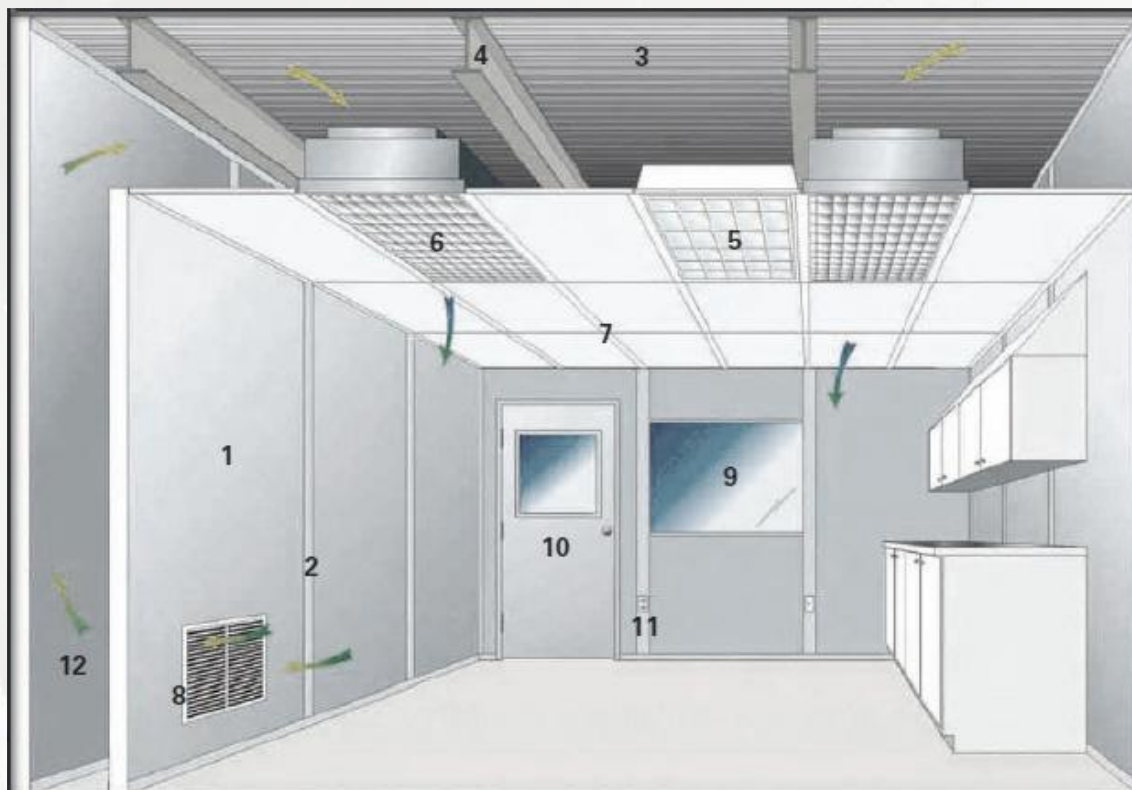


اساس عملکرد در اتاق تمیز، محدودیت تعداد حضور ذرات با سایز کمتر از  $0.5$  میکرومتر در یک فوت مکعب از هوای اتاق است. آنچه که مسلم است، براساس کلاس اتاق تمیز، محدودیت تعداد ذرات با اندازه قطر معین در حجم مشخص، نباید از تعداد ذکر شده در کلاس مورد نظر، تجاوز کند. در یک اتاق تمیز، از انواع دستگاه های تخصصی مانند فن فیلترهای هوپا و اولپا و سیستم تهویه هوا، پنجره های امنیتی، ... **multiple airlocks** به منظور دستیابی به محیط پاک، استفاده می شود.



# شرکت فنی مهندسی لیزر پرتو پردازش مواد تهران

در شکل زیر، نقشه جریان هوای ورودی و خروجی اتاق تمیز و نحوه قرارگیری فن فیلترهای هوپا و اولپا و همچنین محل تعبیه پنجره ها، بصورت ساده نشان داده شده است. در مواردی که نیاز به رطوبت گیری و یا خنک سازی هوای داخل اتاق باشد، ادوات و دستگاه های بیشتری در مسیر جریان هوا قرار خواهند گرفت.



در جدول زیر محدودیت های کلاس D ۲۰۹ اتاق تمیز، که اساس کار شرکت بر آن است، نشان داده شده است.

Class	1	10	100	1000	10000	100000
>0.5 $\mu\text{m}$	NA	NA	NA	7	70	700

آدرس: تهران - بزرگراه فتح - خیابان عمار - پلاک ۱۵

تلفن: ۰۲۱ ۶۶۶۱۴۸۳۸

وب سایت: [www.processlaser.com](http://www.processlaser.com)