

# CLEAN ROOM SOLUÇÕES PARA SALAS LIMPAS

## CLASSIFICAÇÃO



Projeto AMF: Laboratório Médico Jena, Alemanha



## CLASSIFICAÇÃO DE SALAS LIMPAS

Classificação de acordo com normas ISO 14644 e U.S.Fed. Standard 209 E e com diretriz VDI 2083 Folha 1

SCHLICHT (juntas acrílicas seladas)	THERMACLEAN S (juntas acrílicas seladas)	THERMACLEAN S	KOMBIMETALL (liso com juntas acrílicas seladas)
ISO 4 / Fed. 10	ISO 4 / Fed. 10	ISO 5 / Fed. 100	ISO 6 / Fed. 1000
Produção e envasamento de medicamentos em áreas abertas e manipulação de substâncias perigosas.		Salas de cirurgia e indústria farmacêutica	
Salas limpas para pessoal com roupas protetoras, produção de semicondutores, fabricação de CDs e áreas de estocagem de matéria-prima para microeletrônica.			Engenharia de precisão, acabamento eletrônico e produção de medicamentos em sistemas fechados.
<b>OBSERVAÇÃO:</b> as aplicações citadas são exemplos; a classificação apropriada de sala limpa para uma aplicação específica deve ser determinada pelo projetista de sala limpa.			

## ACABAMENTOS

### MINERAL



Schlicht

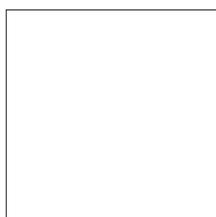


Thermaclean S -branco

THERMATEX

THERMATEX

### METAL



Branco similar a RAL 9010 liso

METAL

Os acabamentos indicados são exemplos

Salas limpas exigem que o número e o tamanho das partículas em suspensão no ar sejam limitados. Conseqüentemente, os sistemas de forros testados e classificados para esse tipo de aplicação devem atender os mais elevados padrões para emissão de partículas. Os forros AMF para salas limpas liberam uma quantidade mínima de partículas microscópicas no ambiente: para efeito de classificação, somente são consideradas partículas com diâmetro variando de 0,1 µm a 0,5 µm.

Adicionalmente, o Instituto Fraunhofer, da Alemanha, testou a resistência química das superfícies dos painéis de forro AMF ao uso de materiais de limpeza e desinfecção, de acordo com o Processo A da norma DIN 53168. As substâncias testadas incluíram etanol, isopropanol, água oxigenada e Elma Clean.

