

SALAS LIMPAS

The background image shows a cleanroom setting. Two workers in full-body white protective suits, including hoods and masks, are working at a workstation. One worker is leaning over a white surface, possibly a cleanroom bench or a piece of equipment. The room is brightly lit and has a sterile appearance. The overall color scheme is dominated by light green and white.

PORTAS
PASS-THROUGHS
DIVISÓRIAS
FORROS
PERSIANAS

SALAS LIMPAS

Para total segurança do usuário e consumidor, e para garantir a qualidade dos produtos e estudos, é essencial possuir um controle dos ambientes industriais. Este controle é vital para os mais diversos tipos de laboratórios, desde alimentícios e farmacêuticos, até microbiológicos e micro-eletrônicos.

Com mais de 47 anos de experiência, fabricando, projetando, instalando e inovando no segmento laboratorial brasileiro, o Grupo Vidy apresenta agora soluções em faricação e instalação de ambientes limpos, as **Salas Limpas**.

Ao elaborar um projeto ou construir Salas Limpas, a escolha dos componentes, sejam arquitetônicos, eletro-eletrônicos, de condicionamento e automação é tão importante quanto a escolha correta do nível de filtragem.

A Sala Limpa deve ser encarada como um equipamento auxiliar à produção, pesquisa ou desenvolvimento e deverá manter a qualidade e a homogeneidade dos componentes. Ter a garantia de um projeto que atenda os controles ambientais necessários é vital para o sucesso.

O Grupo Vidy, com larga experiência, projeta, gerencia e executa, podendo englobar na sua produção, desde o Projeto Conceitual até a entrega em regime "turn-key".

O Grupo Vidy está atento ao desenvolvimento de novas tecnologias e utiliza somente matérias primas de altíssima qualidade na execução de seus projetos.



CLASSE ISO 14.644	CLASSE NBR 13.700	Número máximo de partículas por m ³ de ar		
		0,1µm	0,5µm	5µm
1	-	10		
2	-	100	4	
3	1	1000	35	
4	10	10000	352	
5	100	1000000	3520	29
6	1000		35200	293
7	10000		352000	2930
8	100000		3520000	29300
9	-		35200000	293000

SALAS LIMPAS

DETALHES

Canto Sanitário: fabricado em perfil de alumínio anodizado para acabamento arredondado em teto, paredes, rodapé e canto de divisórias. Vedação com silicone asséptico branco.

Visores: montados com vidros duplos tipo "cristal transparente", com cantos arredondados, vedados com borracha tipo neoprene e silicone asséptico branco. O ar entre os vidros é removido através da injeção de nitrogênio, evitando condensação e umidade.

Substrato: preenchimento com:

- poliuretano injetado;
- poliestireno expandido;
- lã de rocha.

Acabamentos: revestidos duplamente com material adequado a seu processo:

- melamina fenólica;
- superfície sólida mineral (SSM);
- aço inoxidável escovado;
- aço carbono galvanizado pintado;
- alumínio pintado anodizado;
- PVC;
- chapa fenólica metalizada;
- junções em silicone fungicida.

Luminárias: utiliza lâmpadas fluorescentes tubulares e são projetadas para aplicação em ambientes onde a assepsia é uma necessidade em tempo integral. Totalmente embutidas no entreferro, com manutenção interna ou externa.



Canto sanitário.



O sistema de ar condicionado atende às mais rigorosas normas nacionais e internacionais.

PORTAS

PORTAS

As portas são compostas por uma estrutura interna construída em perfis de alumínio, preenchida com um substrato à base de material de alta densidade e possuem diversas opções de revestimento.

Os modelos de fabricação são dotados de dobradiças de aço inoxidável e fixadas em batentes especiais (para divisórias ou alvenaria).

Os modelos de correr são dotados de um conjunto de roldanas montadas em sua parte superior, apoiadas em um trilho suspenso. O trilho é protegido por um bandô em chapa de aço inoxidável ou aço carbono com pintura de base poliéster.

As portas são guarnecidas com maçanetas, fechos e fechaduras padrão sala limpa, podendo ser fornecidas com uma ampla gama de opcionais e alternativas.



PORTA DE CORRER



Acessórios:

- Molas hidráulicas
- Ferragens cromo-acetinadas;
- Intertravamento eletrônico
- Controle de acesso;
- Alarme sonoro, visual e/ ou remoto;
- Motorização para portas de correr;
- Barra anti-impacto em SSM;
- Visores com ou sem persianas (herméticas).

PORTAS

PORTA ESTANQUE PARA ÁREA CLASSIFICADA:



Aplicação: A Porta Estanque para Área Classificada tem sua aplicação em isolamento de ambientes, evitando a fuga ou entrada de ar, auxiliando na manutenção da pressão interna da sala (negativa ou positiva) . Esse equipamento funciona como uma barreira a mais de proteção, dentro do conjunto de medidas técnicas, mecânicas e sanitárias. Seu propósito é evitar contaminações em qualquer sentido dentro de uma área de produção, manutenção ou experimentação com modelos animais e para a descontaminação da sala.

Funcionamento: O funcionamento tem como princípio um duto de silicone que é fixado na moldura, ficando entre a porta e o batente. Ao receber ar através de um compressor o duto se expande, preenchendo assim o espaço existente e vedando totalmente a passagem de ar.

Materiais: a porta é montada com perfis de alumínio desenhados e projetados especialmente para esta finalidade, com acabamento anodizado e cantos arredondados em liga de alumínio usinado. Esses perfis formam uma moldura que é revestida com chapas duplas com opção de diversos materiais como: superfície sólida mineral (SSM), aço inoxidável, chapa galvanizada pintada ou laminado melamínico, sendo preenchido com isolante térmico.



PORTAS

DETALHES

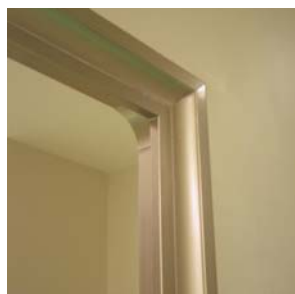
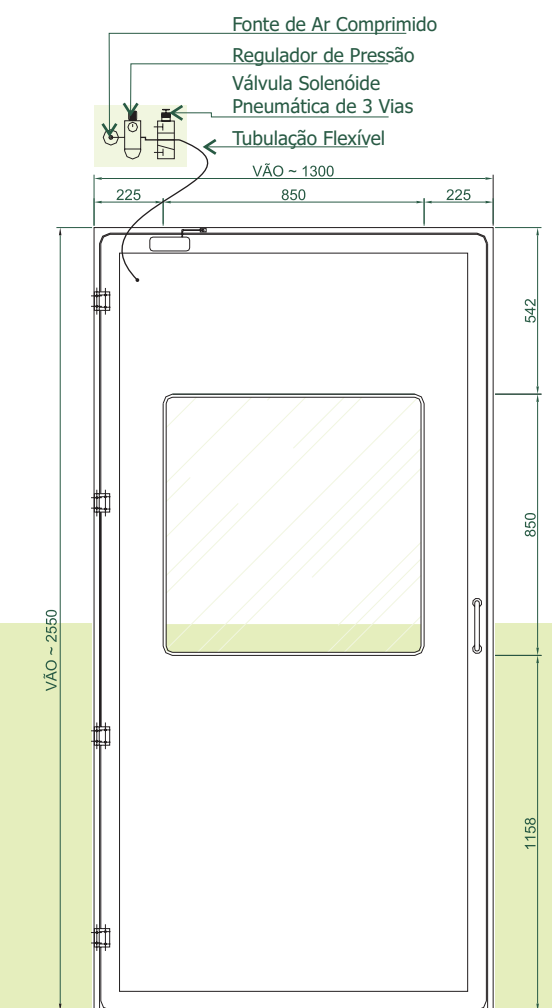
PORTA ESTANQUE PARA ÁREA CLASSIFICADA

Dobradiça Cromada: É fixada no batente através de dobradiça fundida com pinos e parafusos em aço inox.

Batente: O batente também é de perfis de alumínio anodizado com cantos arredondados, rodapé incorporado à estrutura do mesmo material e grapas para fixação na parede ou na divisória.

Visor: Montados com vidros duplos tipo "cristal transparente", com cantos arredondados, vedados com borracha tipo neoprene e silicone asséptico branco. O ar entre os vidros é removido através da injeção de nitrogênio, evitando condensação e umidade.

Intertravamento: A abertura e o fechamento são controlados por um circuito elétrico que comanda duas válvulas pneumáticas e um micro interruptor, podendo ser uma botoeira com sinalizadores luminosos, teclado com códigos, digital e com cartão de acesso. O ar é fornecido por compressores equipados com regulador de pressão e purgador para retirada de água.



PASS-THROUGHS



PASS-THROUGH

Módulo para passagem de material, construída com painéis termoacústicos. Assim como as portas, os pass-throughs possuem uma estrutura interna de alumínio.

Possuem cantos arredondados e portas com visor em vidro duplo tipo "cristal transparente" e sistema de inter-travamento eletrônico.

SSM NA SALA LIMPA

O Grupo Vidy está introduzindo um novo material para o uso em Salas Limpas, a Superfície Sólida Mineral (SSM). Além do uso em tampos, o SSM agora também está sendo usado na construção de pass-throughs, portas e até mesmo de divisórias e painéis.

O SSM é um composto de minerais naturais e polímeros puros. As suas juntas são imperceptíveis, tornando a peça monolítica, o que é de fundamental importância em ambientes onde a assepsia é vital.

O SSM possui porosidade nula, característica que evita a proliferação de microorganismos e manchas de qualquer espécie em sua superfície.

Caso aconteça algum dano, o SSM é facilmente reparável, recuperando seu acabamento original, o que não ocorre com laminados, chapas de aço ou inox.



PASS-THROUGH EM SSM

DIVISÓRIAS FORROS

DIVISÓRIAS MODULARES

São painéis termoacústicos de divisória de 35 a 150mm de espessura, tipo sanduíche, compostos de chapas de revestimento externo com elevada resistência química a agentes de limpeza e/ou desinfecção. São fixados à um substrato composto de material de alta densidade, com características de baixa condutividade térmica e de boa atenuação acústica.

Os painéis foram desenvolvidos para utilização em ambientes onde a assepsia é uma necessidade em tempo integral. A planicidade de sua superfície, a integração suave entre os elementos de construção, a facilidade de higienização, a resistência aos químicos utilizados, a baixíssima aderência de partículas carregadas pelo ar e a não liberação de partículas de sua superfície são características fundamentais.

A Vidy desenvolve ainda painéis especiais para salas radiológicas, câmaras frias e quartos - estufa.



Acessórios:

- perfil de acabamento arredondado;
- perfil tipo "U";
- perfil tipo "H" para junção de painéis;
- perfil tubular;
- perfil montante;
- concha para canto 90°.

FORROS

Autoportantes: são painéis modulares autoportantes estruturados com perfis de alumínio especialmente projetado para suportar carga não permanente de até 150Kg/m², pesando em torno de 25Kg/m². Montagem rápida, suportando cargas pontuais de 150Kg/m². São transitáveis, ou seja, podem ser utilizados para acessos de manutenção.

Leves: Placas removíveis, composto em chapa de fibra natural enrigecida com acabamento em melamina fenólica em ambas as faces. Estruturado através de perfil de alumínio anodizado especialmente projetado para suportar a fixação de luminárias e difusores de ar.

PERSIANAS



ABERTA



FECHADA

PERSIANAS PARA SALAS LIMPAS

Desenvolvida especialmente para visores, a Persiana para Salas Limpas fica alojada entre os vidros duplos. Pode ser instalada em visores já existentes e proporciona regulação de luminosidade e privacidade no ambiente.

A Persiana é acionada através de um mecanismo magnético portátil, mantendo o visor blindado e hermeticamente fechado, eliminando assim o risco de contaminação ou de acúmulo de particulados.

