

FABRICAÇÃO DE DUTOS COM PAINÉIS PRÉ-ISOLADOS

O SISTEMA MPU

MPU (Multivac Poliuretanos) é um sistema para a fabricação, montagem e instalação de dutos de ar formado por painéis de alumínio pré-isolados com espuma rígida de poliuretano expandido.

O sistema MPU proporciona a fabricação e instalação de dutos para Ar Condicionado, Ventilação e Exaustão de ar com mais qualidade e de forma mais fácil e prática, em menor tempo e com maior economia durante a obra e ao longo do tempo de uso do sistema.

O sistema MPU é composto por componentes que garantem uma solução segura, rápida e prática para todas as situações encontradas nas redes de dutos de ar.



COMPONENTES

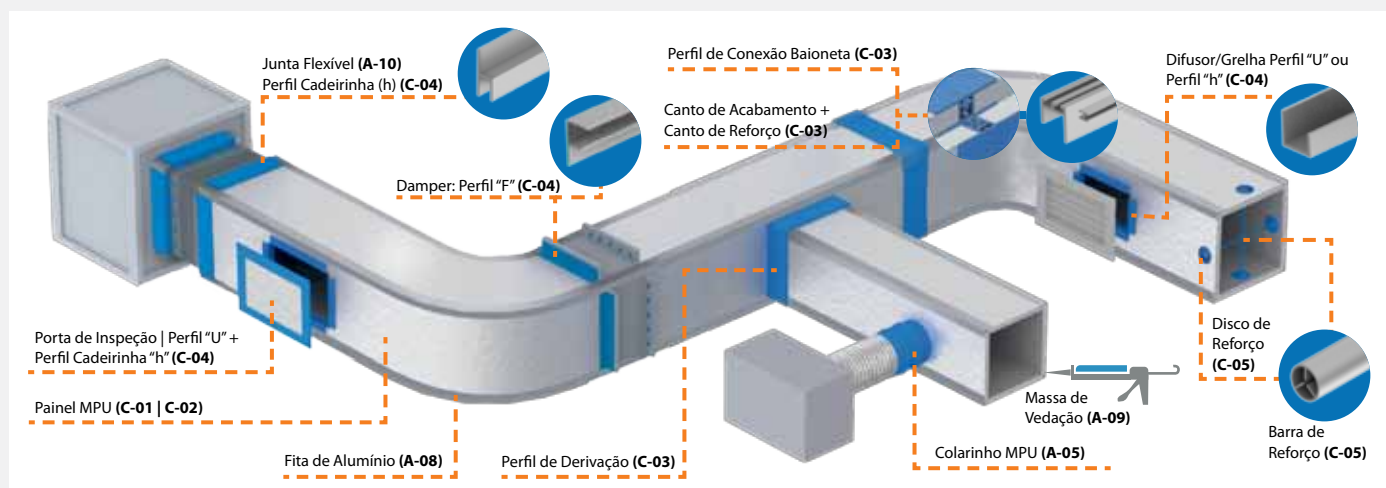
	VEJA FICHA
PAINEL MPU	C-01
PAINEL MPU CLEAN	C-02
SISTEMAS DE CONEXÃO	C-03
PERFIS MPU	C-04
REFORÇO	C-05

MATERIAIS PARA ACABAMENTO

	VEJA FICHA
COLARINHO MPU P/ DUTO FLEXÍVEL	A-05
FITA DE ALUMÍNIO	A-08
MASSA DE VEDAÇÃO	A-09
FERRAMENTAS	C-07
JUNTA FLEXÍVEL	A-10

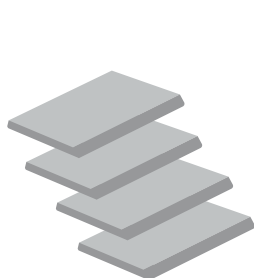
ADESIVOS

	VEJA FICHA
ADESIVO PARA PAINEL	C-06
ADESIVO PARA PERFIL	C-06



SISTEMA MPU

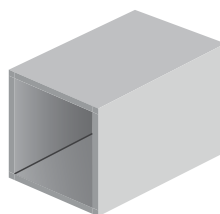
DUTO MPU - COMO MONTAR



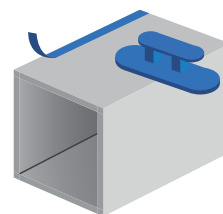
1. Cortar as laterais



2. Aplicar Cola



3. Fechar o Duto



4. Pressionar a cola e aplicar a fita de alumínio nos cantos

VANTAGENS

Leveza: Um duto montado no sistema MPU pesa aproximadamente 1/5 de um duto tradicional, porém apresenta maior rigidez. A combinação baixo peso e grande rigidez permite menor número de pontos de sustentação e em alguns casos pode eliminar a necessidade de uma estrutura auxiliar para receber os dutos.

Economia de Energia: Dutos MPU podem contribuir com uma grande economia de energia por 2 motivos: seu alto grau de isolamento térmica e elevado grau de estanqueidade.

Isolação térmica: A espuma rígida de poliuretano expandido usada nos painéis MPU permite um alto grau de isolamento com espessuras de 10, 20 ou 30 mm. Outra vantagem: por seu material ser rígido não tem pontos de diminuição de espessura, por este motivo não perde a capacidade de isolação nesses pontos – o que costuma acontecer com as mantas fibrosas.

Estanqueidade: Todos os dutos fabricados no sistema MPU são colados, reduzindo assim de forma significativa os pontos potenciais de vazamento de ar e, conseqüentemente, reduzindo

as perdas de energia por vazamento. Seguindo o manual MPU, é possível fabricar dutos que superam a classe 4 da NBR 16401.

Economia: Levando-se em consideração as vantagens do sistema MPU – como maior rapidez na fabricação, uso de ferramentas mais simples e mais baratas do que as necessárias para a montagem de dutos convencionais, menor número de pontos de sustentação e maior aproveitamento do material (na prática com perdas em torno de 10%) –, nota-se que geram grande economia para as instalações, além da economia de longo prazo devido à redução do consumo de energia.

QAI: Com superfície de alumínio em ambos os lados, os dutos MPU não favorecem o crescimento de UFC's (Unidades de Formação de Colônias) e evitam o contato do ar com o material isolante.

Livre de CFC/HCFC: Os painéis MPU são fabricados no equipamento mais moderno da América Latina, que não utiliza CFC's ou HCFC's. Somado à economia de energia que o sistema proporciona, esse fator garante uma solução ecologicamente sustentável.