

REFORÇOS PARA DUTOS PRÉ-ISOLADOS

REFORÇO MPU

Em sistemas de dutos tradicionais, a espessura da parede do duto aumenta conforme aumenta a lateral do duto e a pressão de ar dentro dele. No sistema MPU, a variação de espessura do painel se dá em função da necessidade de isolamento térmica.

Para aumentar a resistência dos dutos no sistema MPU, são usados reforços internos compostos de barra de reforço, discos de reforço e parafusos. A seleção de reforços é feita a partir das tabelas nesta

ficha técnica para cada espessura de painel. A partir da pressão do ar (Pa) e do tamanho da lateral do duto, a tabela indica a quantidade de reforços e a distância entre um reforço e outro (D).



COMPONENTES E DIMENSÕES



1 • BARRA DE REFORÇO

- Comprimento – 3 m
- Modelos: Tipo único para todos os painéis (10, 20 ou 30 mm)
- Diâmetro externo: 18 mm
- Material: Alumínio extrudado
- Liga / Têmpera: 6063 T5

Referência (Ex.): **MPU Barra de reforço Alumínio - Barra c/ 3,0 m**



2 • DISCO DE REFORÇO

- Diâmetro: 100 mm
- Material: Alumínio
- Espessura da chapa: 1 mm
- Embalagem: 100 pçs

Referência (Ex.): **MPU Disco de reforço c/ 100 pçs**



3 • PARAFUSO

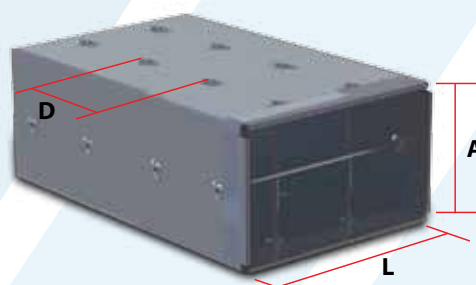
- Parafuso autoatarrachante com cabeça sextavada
- Diâmetro: 6,3 mm
- Comprimento: 50 mm
- Rosca: Atarrachante
- Material: Aço zincado
- Embalagem: 200 pçs

Referência (Ex.): **MPU Parafuso p/ Barra de reforço c/ 200 pçs**

TABELA DE SELEÇÃO

PAINEL MPU ESPESSURA 10 mm

PRESSÃO (Pa)	100	150	200	250	300	400	500	600
D (mm)	1000	800	700	600	500	500	400	400
Lateral do duto (A e/ou L) (mm)	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
400	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	1	1
600	-	-	-	-	1	1	1	1
800	-	-	1	1	1	1	1	1
1000	-	1	1	1	1	1	2	2
1200	1	1	1	1	2	2	2	2
1400	1	1	1	2	2	2	3	3
1600	1	1	2	2	3	3	3	3
1800	1	2	2	2	3	3	4	4
2000	1	2	2	3	3	3	4	4



NO VERSO: TABELAS PARA SELEÇÃO DE REFORÇOS

REFORÇOS PARA DUTOS PRÉ-ISOLADOS

TABELAS DE SELEÇÃO



PAINEL MPU ESPESSURA 20 mm

PRESSÃO (Pa)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
D (mm)	1400	1100	1000	800	800	700	600	500	500	500	400	400
Lateral do duto (A e/ou L) (mm)	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
600	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
800	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
1000	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2
1200	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
1400	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
1600	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3
1800	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
2000	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4

PAINEL MPU ESPESSURA 30 mm

PRESSÃO (Pa)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
D (mm)	2400	2000	1700	1500	1400	1200	1000	1000	900	800	800	700	700	700	600	600
Lateral do duto (A e/ou L) (mm)	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1
1200	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1400	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
1600	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
1800	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
2000	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3