PAINEL ESPESSURA 10 mm

Para uso em sistemas de ventilação e exaustão ou sistemas de ar condicionado com menor exigência de isolação térmica.

Fator k: 0,024 W/m K (25°C)
RT (Resistência Térmica): 0,41 m² K/W
Pressão de trabalho máx.: 60 mmca [1]
Densidade: 51 kg/m³ (+/- 2kg/m³)
Peso: 0,75 kg/m²
Temperatura de trabalho: - 30°C até 80°C
Emitância (InfraVermelho): 0,036 (alumínio)

Referência (Exemplo): **Painel MPU 10 mm x 2,0 m x 1,2 m**

PAINEL ESPESSURA 20 mm

Para uso em sistemas de ar condicionado geral. Proporciona excelente isolação térmica.

Fator k: 0,022 W/m K (24°C)
RT (Resistência Térmica): 0,92 m² K/W
Pressão de trabalho máx.: 100 mmca [1]
Densidade: 41 kg/m³ (+/- 2kg/m³)
Peso: 1,13 kg/m²
Temperatura de trabalho: - 30°C até 80°C
Emitância (InfraVermelho): 0,036 (alumínio)

Referência (Exemplo): **Painel MPU 20 mm x 2,0 m x 1,2 m**

PAINEL ESPESSURA 30 mm

Para uso em sistemas de ar condicionado expostos ao tempo ou submetidos a condições climáticas críticas (ponto de orvalho próximo à temperatura ambiente).

Fator k: 0,021 W/m K (25°C)
RT (Resistência Térmica): 1,43 m² K/W
Pressão de trabalho máx.: 140 mmca [1]
Densidade: 41 kg/m³ (+/- 2kg/m³)
Peso: 1,57 kg/m²
Temperatura de trabalho: - 30°C até 80°C
Emitância (InfraVermelho): 0,036 (alumínio)

Referência (Exemplo): **Painel MPU 30 mm x 2,0 m x 1,2 m**

(1) = *Quando instalado de acordo com o manual e com os reforços necessários de acordo com a tabela. Veja a ficha* ***C-05 Reforço***.

REFORÇO MPU

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

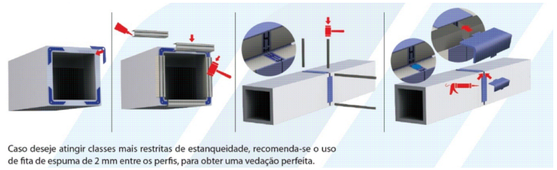
Referência (Ex.): **MPU Parafuso p/ Barra de reforço c/ 200 pçs**

TABELA DE SELEÇÃO

PAINEL MPU ESPESSURA 10 mm

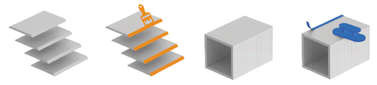
PRESSÃO (Pa)	100	150	200	250	300	400	500	600
D (mm)	1000	800	700	600	500	500	400	400
Lateral do duto (A e/ou L) (mm)	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
400	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	1	1
600	-	-	-	-	1	1	1	1
800	-	-	1	1	1	1	1	1
1000	-	1	1	1	1	1	2	2
1200	1	1	1	1	2	2	2	2
1400	1	1	1	2	2	2	3	3
1600	1	1	2	2	3	3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





Caso deseje atingir classes mais restritas de estanqueidade, recomenda-se o uso de fita de espuma de 2 mm entre os perfis, para obter uma vedação perfeita.

OS PASSOS DE CONSTRUÇÃO DE UM DUTO MPU

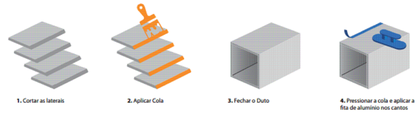


1. Cortar as laterais
2. Aplicar Cola
3. Fechar o Duto
4. Pressionar a cola e aplicar a fita de alumínio nos cantos

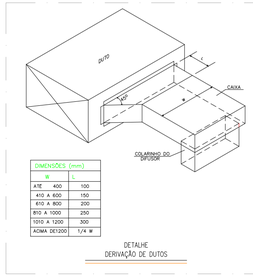
SISTEMA MPU

DUTO MPU - COMO MONTAR

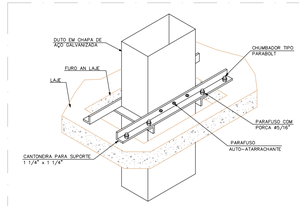




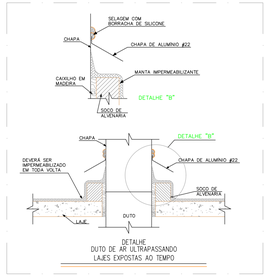
1. Cortar as laterais
2. Aplicar Cola
3. Fechar o Duto
4. Pressionar a cola e aplicar a fita de alumínio nos cantos



DETALHE
DERIVAÇÃO DE DUTOS

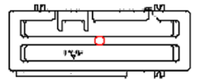


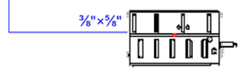
DETALHE
SUPORTE PARA DUTOS ULTRAPASSANDO LAJES NÃO EXPOSTAS AO TEMPO



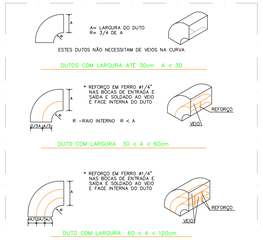
DETALHE
DUTO DE AR ULTRAPASSANDO LAJES EXPOSTAS AO TEMPO

UC - 1
RXMQ4AVE

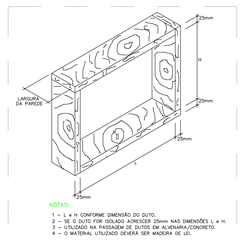




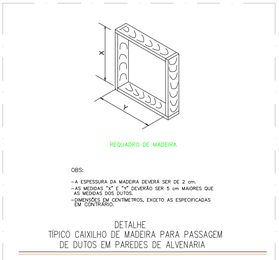
UE - 1
FXSQ100PAVE



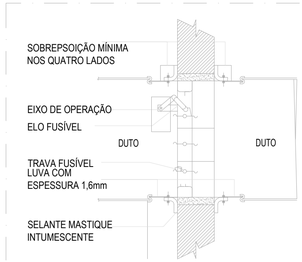
DETALHE
VEDOS PARA CURVAS



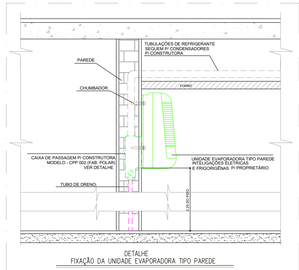
DETALHE
QUADRO DE MADEIRA
PARA PASSAGEM DE DUTOS



DETALHE
TÍPICO CAIXILHO DE MADEIRA PARA PASSAGEM DE DUTOS EM PAREDES DE ALVENARIA

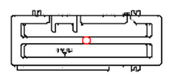


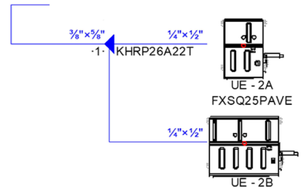
DETALHE TÍPICO
DAMPER CORTA-FOGO



DETALHE
FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE

UC - 2
RXMQ4AVE

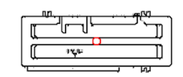


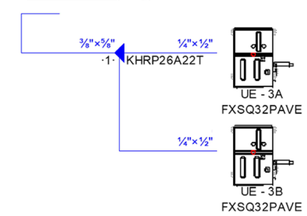


UE - 2A
FXSQ25PAVE

UE - 2B
FXSQ50PAVE

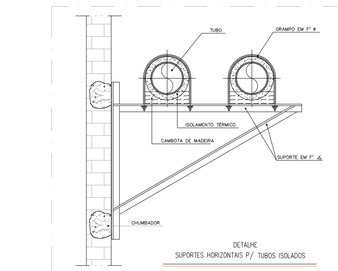
UC - 3
RXMQ4AVE



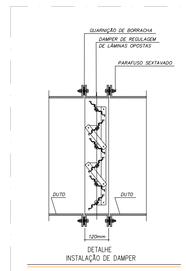


UE - 3A
FXSQ32PAVE

UE - 3B
FXSQ32PAVE

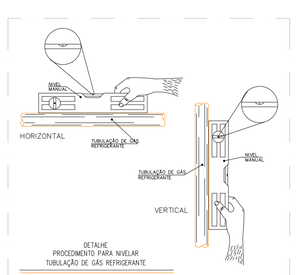


DETALHE
SUPORTES HORIZONTAIS P/ TUBOS ISOLADOS

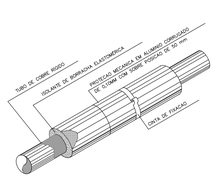


DETALHE
INSTALAÇÃO DE DAMPER

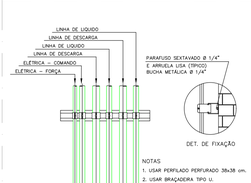
DETALHE
SUPORTES HORIZONTAIS P/ TUBOS ISOLADOS



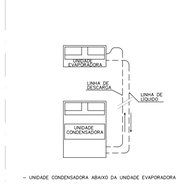
DETALHE
PROCEDIMENTO PARA NIVELAR TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE



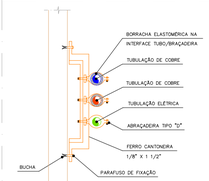
DETALHE
ISOLAMENTO DOS TUBOS DE COBRE



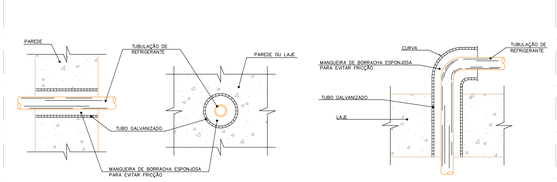
DETALHE
FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES



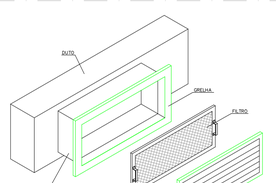
DETALHE
INTERLIGAÇÃO DA LINHA DE GÁS REFRIGERANTE



DETALHE
FIXAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE



DETALHE
PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM PAREDE OU LAJE



DETALHE
GRELHA COM MOLDO REMOVÍVEL

CONSÓRCIO SAÚDE
CONCREMAT | MEP
CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

Confirm medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o arquiteto responsável.

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
01	10/02/2026	REVISADO PARA ADEQUAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
00	21/08/2025	EMISSÃO INICIAL			

TÍTULO DA PRANCHA: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

DETALHES DE MONTAGEM

PRANCHA: 3/3

ESCALA: S/ESC

TIPO DA EDIFICAÇÃO: EDIFICAÇÃO ASSISTENCIAL DE SAÚDE (EAS)
CONSTRUÇÃO DE:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA (UBSI) - TIPO 02

ZONEAMENTO: -

COEF. DE APROV.: -

LOCAL DA OBRA:
DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

DATA DO PROJETO: AGOSTO 2025

TAXA DE OCUPAÇÃO: -

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB)

CNPJ: 13.937.131/0001-41

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: -

SITUAÇÃO SEM ESCALA:

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DA BAHIA (SESAB)
CNPJ 13.937.131/0001-41

AUTOR DO PROJETO:
MANUELA CEDRAZ CREA-BA: 76698BA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

QUADRO DE ÁREAS:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO:

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO: