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 (24°C)
RT (Resistência Térmica): 0,41 m² K/W
Pressão de trabalho máx.: 60 mmca [1]
Densidade: 41 kg/m³ (+/- 2kg/m³)
Peso: 0,75 kg/m²
Temperatura de trabalho: -10°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: 0,023 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: -10°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: -10°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 autoatarraxhante com cabeça sextavada
- Diâmetro: 6,3 mm
- Comprimento: 50 mm
- Rosca: Atarraxhante
- Material: Aço zincado
- Embalagem: 200 pçs

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

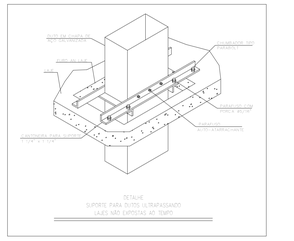
TABELA DE SELEÇÃO

PAINEL MPU ESPESSURA 10 mm

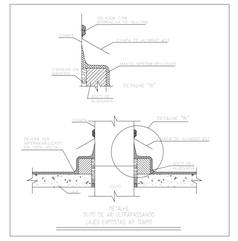
PRESSÃO (Pa)	100	150	200	250	300	400	500	600
D (mm)	1000	800	700	600	500	500	400	400
Lateral do duto (A ou L) (mm)	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº	Nº
400	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	1	1
600	-	-	-	-	1	1	1	1
800	-	-	1	1	1	1	1	1
1000	-	1	1	1	1	1	2	2
1200	1	1	1	1	2	2	2	2
1400	1	1	1	2	2	2	3	3
1600	1	1	2	2	3	3	3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



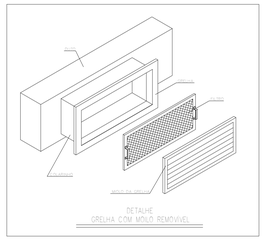
DETALHE
DERIVAÇÃO DE DUTOS



DETALHE
SUPORTE PARA DUTOS ULTRAPASSANDO LAJES NÃO EXPOSTAS AO TEMPO



DETALHE
DUTO DE AR ULTRAPASSANDO LAJES EXPOSTAS AO TEMPO

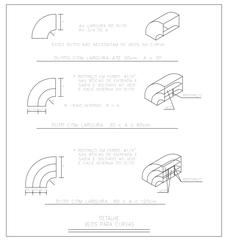


DETALHE
GRELHA COM MOLD REMOVÍVEL

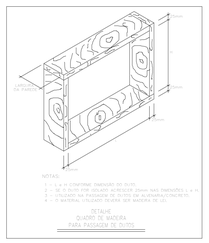
SISTEMA MPU

DUTO MPU - COMO MONTAR

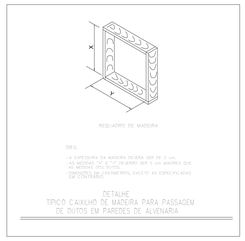




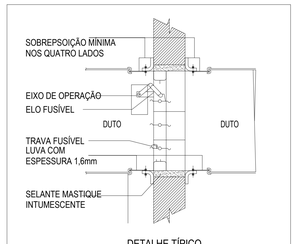
DETALHE
VEIOS PARA CURVAS



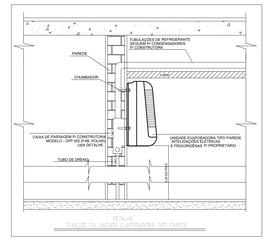
DETALHE
QUADRO DE MADEIRA
PARA PASSAGEM DE DUTOS



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

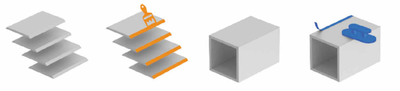


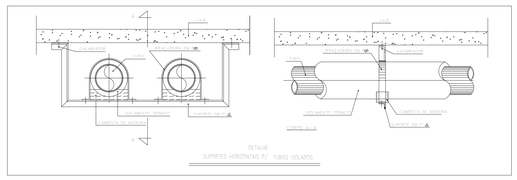
DETALHE TÍPICO
DAMPER CORTA-FOGO



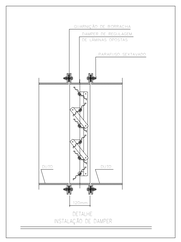
DETALHE
FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA TIPO PAREDE

OS PASSOS DE CONSTRUÇÃO DE UM DUTO MPU

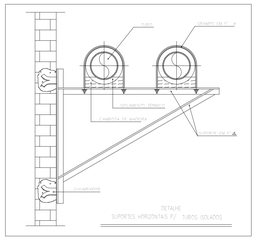




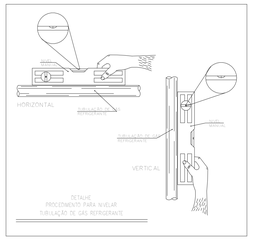
DETALHE
SUPORTES HORIZONTAIS P/ TUBOS ISOLADOS



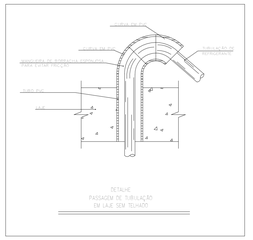
DETALHE
INSTALAÇÃO DE DAMPER



DETALHE
SUPORTES HORIZONTAIS P/ TUBOS ISOLADOS



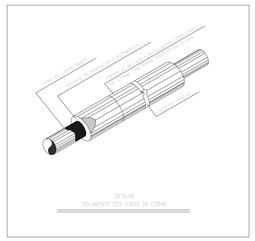
DETALHE
PROCEDIMENTO PARA NIVELAR TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE



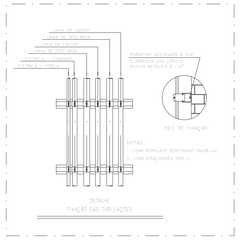
DETALHE
PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM LAJE SEM TELHADO



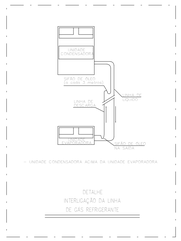
Caso deseje atingir classes mais restritas de estanqueidade, recomenda-se o uso de fita de espuma de 2 mm entre os perfis, para obter uma vedação perfeita.



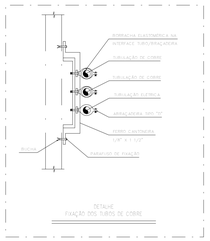
DETALHE
ISOLAMENTO DOS TUBOS DE COBRE



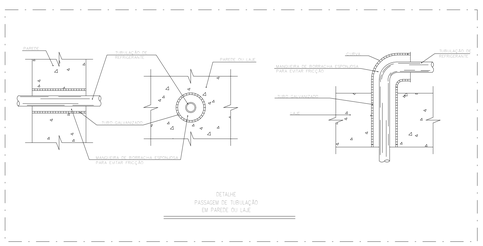
DETALHE
FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES



DETALHE
INTERLIGAÇÃO DA LINHA DE GÁS REFRIGERANTE



DETALHE
FIXAÇÃO DOS TUBOS DE COBRE



DETALHE
PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM PAREDE OU LAJE

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT | MEP

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.295.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-060 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o arquiteto responsável.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
02	12/03/2026	ALTERAÇÃO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO			
01	16/01/2026	SEM ALTERAÇÃO			
00	19/12/2025	EMISSÃO INICIAL	03	11/05/2026	COMPATIBILIZAÇÃO

TÍTULO DA PRANCHA: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

0013-PP-CER2-CLI-PE-DES-007-03

PRANCHA: 007

ESCALA: 1 : 100

TIPO DA EDIFICAÇÃO: EDIFICAÇÃO ASSISTENCIAL DE SAÚDE (EAS)
CONSTRUÇÃO DE: CENTRO ESCPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER 2

ZONEAMENTO: -

COEF. DE APROV.: -

LOCAL DA OBRA: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO)

DATA DO PROJETO: MARÇO 2026

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: JOSIMAR FRAGOSO
CREA-BA: 051764932-BA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

QUADRO DE ÁREAS

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO