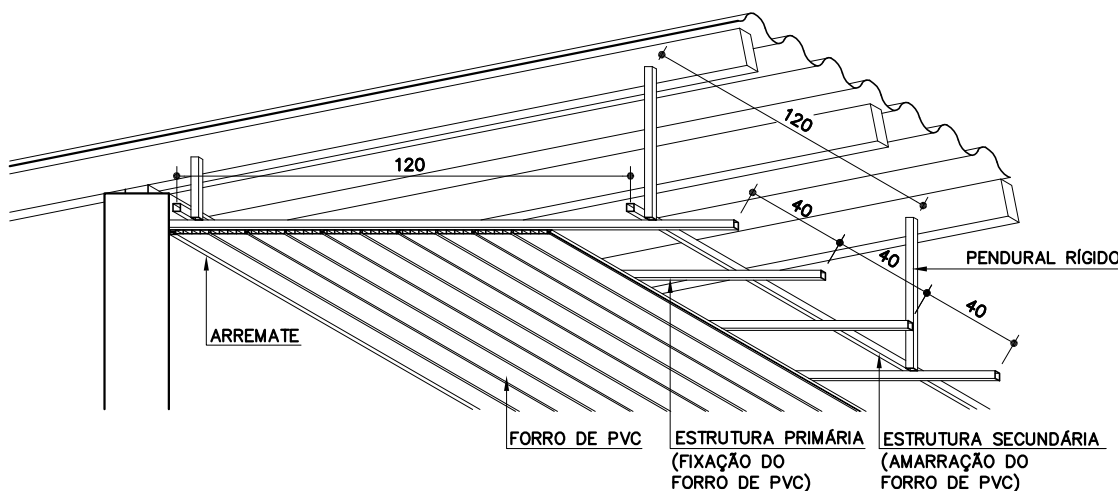


S9.04

Forro de PVC



DESCRIÇÃO

• Perfis de PVC rígido para forros, produzidos por extrusão, lineares, impermeáveis, coloração uniforme, em conformidade à NBR 14285 e com as seguintes características:

- Cor: branca;
- Superfície: frisada;
- Largura: 200mm;
- Espessura: 7 e 8mm.
- Índice de propagação de chama: $IP \leq 25$, Classe IIA (NBR9442), de acordo com IT-10 CBPMESP;
- Cada perfil deve trazer inscrito em sua superfície, de forma indelével, no mínimo as seguintes informações:
 - » marca ou identificação do fabricante;
 - » NBR 14285 e
 - » data de fabricação (mês e ano).

• Estrutura de sustentação constituída de perfis tubulares de aço galvanizado (20x20mm, e= 0,95mm), de acordo com as seguintes distâncias máximas:

- Estrutura primária (fixação do forro de PVC): ≤ 40 cm;
- Estrutura secundária (amarração): ≤ 120 cm;
- Pendurais rígidos: ≤ 120 cm.

• Isolante termoacústico, espessura 50mm, tipo "ensacado":

- Lã de vidro (densidade de 20kg/m³);
- Lã de rocha (densidade de 32kg/m³).
- **Obs.:** Uso opcional e pago em outros serviços.

Protótipo comercial

• Forro de PVC:

- BAZZE:
 - » Forro 200x7 – 200mmx7mm
- LAMYNA:
 - » Forro de PVC Branco Frisado – 200mmx8mm
 - » Forro de PVC Branco Duplo Frisado – 200mmx8mm
- MAJESTIC
 - » Forro em PVC Linear Frisado – 200mmx8mm
- PERFILYNE
 - » Forro PVC Frisado – 200mmx7mm
- PIERINI
 - » Forro 200mm – 200mmx8mm
- PLASBIL
 - » 2070 Frisado – 200mmx7mm
 - » 2081 Duplo Frisado – 200mmx7mm
- REAL PVC
 - » Forro Plus Frisado – 200mmx8mm
 - » Forro Gemini Frisado – 200mmx8mm
- TWB
 - » Forro Duplo Frisado – 200mmx8mm

• Isolante termoacústico:

- ISOVER: Rollisol (lã de vidro)
- ROCKFIBRAS: Rollmax (lã de rocha)

APLICAÇÃO

• Em ambientes internos, protegidos da ação direta do intemperismo, desempenhando função de acabamento do teto.

• **Obs.:**

- O espaço entre o telhado e o forro deve possuir condições de ventilação tais que não permitam a formação de massas de ar quente, com temperatura superior à máxima permitida (45°C).
- Quando necessário, instalar isolante térmico sobre o forro.
- Sempre que possível, utilizar réguas inteiras. Quando inevitável, a emenda deve ser planejada, considerando todas as interferências (luminárias, vigas, estrutura do telhado, etc).

EXECUÇÃO

• Controle de fornecimento:

- Confirmar protótipo comercial e situação do fabricante como "Qualificado" no PSQ de Perfis de PVC para Forros.

• Os serviços de instalação do forro podem ser iniciados, somente após concluídos os serviços referentes às instalações elétricas, instalações hidráulicas, impermeabilização, etc.

• A estrutura de sustentação deverá ser executada com perfis tubulares de aço galvanizado, composta de estrutura primária, estrutura secundária e pendurais.

• Estrutura primária: perfis para fixação do forro, distanciados a 40cm no máximo (perpendicular às réguas do forro de PVC), devidamente alinhados e nivelados.

• Estrutura secundária: perfis para amarração dos perfis da estrutura primária, distanciados a 120cm no máximo (paralelo às réguas do forro de PVC).

• Pendurais: os pendurais devem ser rígidos, fixados à estrutura da cobertura existente (telhado ou laje), instalados a prumo e sem exercer pressão em quaisquer elementos construtivos, de instalação elétrica, de instalação hidráulica ou outros. Quando, para desviar de algum elemento, for necessário que algum pendural seja instalado obliquamente, deverá ser instalado outro pendural, partindo do mesmo ponto da estrutura de sustentação do forro, de modo a anular a componente horizontal criada.

• A união dos perfis metálicos da estrutura de sustentação pode ser executada através de soldas, parafusos, rebites, grampos ou outros, desde que garanta o perfeito posicionamento do forro e estabilidade do conjunto. Os elementos de fixação devem ser resistentes à corrosão.

• Os perfis de PVC deverão ser presos aos perfis metálicos, a cada 40cm, através de arame galvanizado nº 16.

• Para arremates, perimetral e de emenda, utilizar perfis em PVC rígido do mesmo fabricante.

Revisão 5
Data 30/04/14

Página

1/2



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

S9.04

Forro de PVC

Revisão 5
Data 30/04/14

Página
2/2



Atenção

Preserve a escala
Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o necessário

- Nos arremates laterais, longitudinais aos perfis do forro, os perfis de acabamento devem ser fixados aos perfis metálicos da estrutura primária.
- Nos arremates laterais, transversais aos perfis do forro, os perfis de acabamento devem receber fixação a cada 20cm.
- Nos cantos das paredes, os perfis de acabamento devem ser cortados com abertura equivalente à metade do ângulo entre as paredes.
- As luminárias devem ser fixadas na estrutura da edificação. Nunca devem ser fixadas diretamente nos perfis de PVC.
- A estrutura de sustentação do forro deve ser adequada para o perfeito acabamento e arremate entre com perfis do forro de PVC e as luminárias.
- A temperatura entre o forro de PVC e a cobertura deve ser no máximo de 45°C.
- Para o atendimento a esta temperatura máxima, deve-se recorrer a sistemas de ventilação do forro. Sistemas que promovam a circulação do ar entre a cobertura e o forro, evitando a formação de massas de ar quente, que possam causar deformações dos perfis de PVC. Estes sistemas de ventilação podem ser constituídos por aberturas situadas na cobertura, no forro, nas laterais ou outros lugares de forma a permitir a renovação do ar. A área de ventilação mínima deverá ser de 3% da área do forro.
- Onde houver risco de a temperatura entre forro e cobertura ultrapassar 45°C, deverá ser aplicado isolante térmico.
- A limpeza final deverá ser realizada utilizando apenas pano macio umedecido em mistura de água e detergente neutro. Eventuais resquícios de tinta devem ser removidos por uma raspagem suave, cuidando para não comprometer a integridade e aparência da superfície do forro.

RECEBIMENTO

- O serviço pode ser recebido se atendidas todas as condições de projeto, fornecimento e execução.
- Confirmar protótipo comercial e situação do fabricante como "Qualificado" no PSQ de Perfis de PVC para Forros.
- Verificar ausência de fissuras, trincas, deformações ou irregularidades na superfície do forro.
- Na estrutura de sustentação, verificar a utilização de perfis galvanizados. A Fiscalização poderá, a seu critério, exigir comprovação através de nota fiscal de fornecimento.
- Verificar a aparência final do conjunto, que deve apresentar-se homogênea, plana e limpa.

SERVIÇOS

10.01	FORRO
10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200mm, e= 7 ou 8mm
10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR (20x20mm, e= 0,95mm), GALVANIZADA, PARA SUSTENTAÇÃO DO FORRO DE PVC
10.01.059	ISOLAÇÃO TERMOACÚSTICA - LÃ DE VIDRO e= 50mm
10.01.061	ISOLAÇÃO TERMOACÚSTICA - LÃ DE ROCHA e= 50mm

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

- 10.01.082 10.01.083 10.01.059 10.01.061
- Fornecimento dos materiais e execução dos serviços.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

10.01.082 10.01.083 10.01.059 10.01.061

- m² - pela área executada.

REFERÊNCIA

- PBQP-H - Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat.

- Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para Forros.

NORMAS

- IT nº 10:2011 - Controle de materiais de acabamento e de revestimento, do CBPMESP.
- NBR 14285-1:2014 - Perfis de PVC rígido para forros - Parte 1: Requisitos.
- NBR 14285-3:2014 - Perfis de PVC rígido para forros - Parte 2: Procedimentos para estocagem, manuseio, instalação e operação.