Lajes Alveolares PUMA

(11) 4447-4403

(11)98102-0286

lajealveolar.com

vendas.lajealveolar@puma.com.br

Lajes Alveolares PUMA

Agilidade e Versatilidade em sua obra

ACEITAMOS O CARTÃO **BNDES**

Siga-nos nas redes sociais: @laje.alveolar

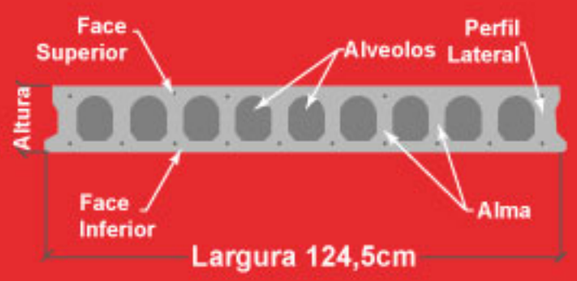
Estrada Giacobbe Burigo Bafo, 1300 - CEP: 12952-823 - Atibaia/SP

SOBRE A PUMA

40 anos de qualidade e inovação

A PUMA iniciou suas atividades no ano de 1977 com a fabricação de lajes do tipo convencional. No início da década de 80 a empresa passou a trabalhar com o sistema de Lajes Treliçadas, e poucos anos depois iniciou sua produção de Armações Treliçadas. Em 1989 separam-se as unidades fabris de treliças e lajes, nascendo assim a Sistrel Lajes. No ano de 2012 inaugura a nova linha de produto, Sistrel Laje Alveolar localizada em nova unidade na cidade de Atibaia. Devido ao seu sucesso em 40 anos de execução, o grupo nomeia a empresa como PUMA Lajes Alveolares.

A LAJE ALVEOLAR



É um sistema construtivo com diversas vantagens em relação aos outros tipos lajes, pois proporciona: maiores vãos, economia da mão de obra e materiais, rapidez na montagem (possibilita a continuação do processo logo após o encaixe das peças, pois não exige escoramento).

Os painéis de uma laje alveolar são compostos por placas de concreto protendido que possuem seção transversal com altura constante e alvéolos longitudinais, responsáveis pela redução do peso da peça. Estas placas protendidas, são produzidas na largura de 124,5 cm e nas alturas de 12, 15, 20, 26 e 30 cm, com concreto de elevada resistência característica à compressão (fck ≥ 45 MPa) e com aços especiais (CP190) para protensão. A figura ao lado ilustra uma seção transversal de um Painel Alveolar da Puma, com a descrição das partes que os constituem.

Obtenha mais informações técnicas sobre a laje alveolar em nosso site com o QR Code ao lado.

40 ANOS
FUNDADA em 1977

OUTROS SERVIÇOS

Oferecidos por empresas parceiras

A montagem da Laje Alveolar é realizada por uma equipe capacitada, tomando todos os cuidados necessários durante o processo, até a realização de posicionamento das peças.

A equalização das lajes alveolares consiste no nivelamento das contra-flechas com o auxílio de um torniquete, também chamado de agulha.

É um processo obrigatório após a montagem, onde as juntas recebem preenchimento de concreto garantindo assim um funcionamento colaborativo das placas.

Para as lajes de piso, recomenda-se utilizar uma capa de concreto, visando o nivelamento da superfície da laje e correção da contra flecha.

5 PRINCIPAIS VANTAGENS DA LAJE ALVEOLAR

1- RAPIDEZ

Por serem auto-portantes, os Painéis Alveolares, não utilizam escoramento em sua montagem, possibilitando o ganho considerável no cronograma da obra, pois após esta etapa é possível o início imediato do preenchimento das juntas ou execução de capa de concreto. Além disso é possível a montagem de vários pavimentos simultaneamente.

2- VERSATILIDADE

As lajes alveolares podem ser aplicadas em vários tipos de obras, como: edificações industriais, comerciais, residenciais, construção pesada, infraestrutura urbana, rodoviária e ferroviária. Esse tipo de laje pode ser usado nos mais variados tipos de sistema estrutural: metálico, em alvenaria estrutural e concreto armado convencional, além das estruturas pré-moldadas. São muitas vantagens deste tipo de laje, como: o vão a ser vencido, a carga de solicitação, o pouco impacto ambiental, a possibilidade de expandir a estrutura e se a laje contribuirá para estabilização da estrutura.

3- ECONOMIA

A principal característica da laje alveolar é a redução acentuada dos prazos de execução, que tornam o produto como uma solução indispensável, para uso em obras com canteiros pequenos e prazos limitados. E além disso, seu uso possibilita a eliminação quase total dos serviços de carpintaria, armação e revestimento, além do recebimento, estoque, transporte e manuseio de todos os materiais, envolvidos nesta etapa. Os pequenos serviços de acabamentos das Lajes Alveolares junto a estrutura, podem ser executados facilmente, por profissionais sem maior especialização.

Tempo de execução das lajes por pavimento

* Para lajes de 500m² por pavimento, considerando-se o tempo para deixar montado o pavimento.

4- ORGANIZAÇÃO E SEGURANÇA

Nas soluções de lajes usualmente adotadas são necessários, recebimento, transporte e estocagem de diversos componentes da laje (vigotas, elementos de enchimento, armaduras e escoras). Na Puma Lajes Alveolares, somente os painéis e eventualmente o aço para a malha de distribuição, deverão ser recebidos e descarregados com auxílio de guindaste, ou pela grua da própria obra, simplificando o recebimento, estoque e manuseio.

5- LIMPEZA

Por não necessitarem de escoramento, as Lajes alveolares proporcionam maior limpeza no canteiro de obras e sustentabilidade ambiental. Além disso possibilita um maior conforto devido ao bom isolamento térmico e acústico (rigidez do concreto associado aos vazios do interior das peças). Outro fato muito importante é que este tipo laje, reduz a carga sobre as estruturas e fundações com uma capacidade superior em relação aos carregamentos.

APLICAÇÕES DA LAJE ALVEOLAR

CURTA NOSSA PÁGINA NO FACEBOOK
@PUMA.ALVEOLAR

RESIDENCIAL

Vantagens e benefícios

- Possibilidade de grandes ambientes;
- Maior flexibilidade no projeto arquitetônico;
- Limpeza no canteiro de obras, principalmente para locais de dimensões reduzidas;
- Agilidade na montagem

Aplicações:

- Residências em geral;
- Condomínios residenciais.

COMERCIAL

Vantagens e benefícios:

- Maiores vãos, possibilitando um número maior de vagas de garagens;
- Amplos ambientes. Ideais para lajes corporativas e locação de salas comerciais;
- Redução no cronograma de entrega dos empreendimentos, tornando-se possível um retorno mais rápido do capital aplicado pelos investidores;
- Baixa de mão de obra no processo e alta produtividade;
- Maior segurança e limpeza no canteiro de obras;
- Maior controle dos processos, principalmente se integrado a estrutura pré-fabricada (metálica ou de concreto);
- Pode ser utilizado nos grandes centros urbanos nas obras comerciais de médio porte (prédios comerciais para bancos, igrejas, academias). Para vãos acima de 7,0m com grande vantagem sobre as outras soluções tradicionais de lajes, se comparado no custo da laje acabada.

Aplicações:

- Hotéis, escolas, hospitais, bancos e academias de ginásticas;
- Igrejas, Shoppings e Supermercados;
- Edifícios garagens e corporativos.

INDUSTRIAL

Vantagens e benefícios:

- Rapidez na montagem e redução do cronograma de obra, principalmente se aliada a estrutura pré-fabricada (concreto ou metálica);
- Possibilidade do retorno mais rápido do capital aplicado ao empreendimento, pelo investidor;
- Maior controle dos processos construtivos, segurança e limpeza no canteiro de obras;
- Produto normatizado.

Aplicações:

- Industrias em geral;
- Galpão industrial e galpão para locação;
- Centros logísticos.

INFRAESTRUTURA

Vantagens e benefícios:

-- Praticidade e rapidez na execução das lajes para coberturas de canais, pontes, passarelas;
- Reduz o impacto do tempo para obras viárias (pontes, passarelas e canais)
- Ótima solução para cobertura de cisternas e reservatórios;

Aplicações:

- Pontes e passarelas;
- Cobertura de canais e córregos;
- Terminais de passageiros;

OBRAS REALIZADAS

VEJA MAIS FOTOS EM NOSSO INSTAGRAM
@LAJEALVEOLAR