

Laje Plissada



CONCEITO

As lajes plissadas são estruturas resistentes pela própria forma empregadas normalmente em coberturas, podendo adquirir os mais diversos formatos, inclusive circulares. Também é utilizada em muros de arrimo, pois sua forma resiste com eficiência às cargas horizontais (empuxo), provenientes das ações dos aterros ou da água.

Laje Plissada

TIPOS/MODELOS

Seus tipos estão mais associados às formas que a laje pode adquirir.

MÉTODO/TÉCNICA CONSTRUTIVA

1. Execução das escoras e da forma conforme a forma da estrutura;
2. Locação da armadura;
3. Concretagem;
 - Molhar as formas antes da concretagem;
 - Fazer a vibração do concreto;
4. Acabamento;
5. Desforma.
 - Deve seguir uma ordem indicada em projeto.

CUIDADOS GERAIS NA EXECUÇÃO

1. Durante a execução do assoalho e das escoras, garantir que ambos estão bem nivelados;
 2. Correta locação dos eletrodutos e caixas de passagem, evitando problemas na passagem das instalações e eventuais necessidades de quebra da laje para corrigi-lo;
 3. Concretagem deve ser feita de uma vez só em toda a extensão da laje;
- Seguir a ordem de retirada das escoras e da forma

Laje Plissada

PROPRIEDADES

- 1. É empregada mais para coberturas de grandes vãos. Possui uma ação portante tripla por apresentar um efeito de laje, de placa e de treliça.**
- 2. Apresenta certas vantagens, como:**
 - A influência da redução do vão é em função de cada dobra servir como apoio;**
 - Em função da forma, a quantidade de material é menor, podendo ter menor espessura;**
 - Apresentam maior comprimento na direção longitudinal, na mesma direção de uma laje nervurada, que proporciona a eliminação das nervuras, pois nesse sentido ela atua semelhante a uma viga;**
 - A altura da cobertura é maior, por isso é usada em grandes vãos;**

MATERIAIS UTILIZADOS

- Concreto (cimento, brita, areia, água, aditivos);**
- Aço para armadura;**
- Formas de madeira, onde são usadas as espécies: pinus, compensado naval e compensado resinado;**
- Forma metálica.**

Laje Plissada

REFERÊNCIAS

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA:

- **ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;**
- **ABNT NBR 6120 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações;**
- **ABNT NBR 7480 – Barras e Fios de Aço destinados a Amaduras para Concreto Armado;**
- **ABNT NBR 8953 – Concreto para Fins Estruturais.**

OUTRAS REFERÊNCIAS:

CONCER, Camila Martins; SILVA, Daniela Ferronato da; UAILA, Khiusha Kiener; CAVALCANTE, Lis Moreira e SILVA, Talita Michelini Honorato da. Lajes: definições, aplicações e técnicas construtivas. Florianópolis, 2008. Documento não publicado, disponível em:

http://www.arq.ufsc.br/arq5661/trabalhos_2008-1/lajes/lajes.pdf Acessado em: 22/06/2012.

BASTOS, Paulo Sérgio dos Santos. Vigas e Lajes de Concreto Armado. Bauru, São Paulo, 2005. Disponível em: <http://wwwp.feb.unesp.br/pbastos/Sistemas%20Estruturais/Sistemas2.pdf>

YAZIGI, Walid. A Técnica de Edificar. 2º edição. São Paulo, Editora Pini, 1999.