GUIA RÁPIDO

Para escolha e execução de lajes maciças ou treliçadas

1 Conheça as lajes maciças e treliçadas

A diferença entre elas é que a laje maciça é concretada no próprio canteiro de obras, é mais densa, pesada e composta inteiramente por concreto e aço, o que pode proporcionar maior rigidez na estrutura. Já a treliçada é mais leve, é pré-fabricada, gera menos resíduos e é composta por vigotas treliçadas e complementadas por blocos cerâmicos ou EPS, que é um tipo de isopor.

Laje Maciça

Laje Treliçada

2 Avalie qual tipo de laje é mais indicada para a obra

Devemos considerar fatores como a geometria da laje, vão livre entre os apoios, prazo de construção, número de repetições da laje em outros pontos da obra e metodologia construtiva. Se a obra necessita de um formato diferente, a laje maciça pode suprir essa necessidade. Já se o fator a ser considerado for o de uma maior velocidade na execução, a laje treliçada pode ser recomendada.

3 Prepare a área, monte os escoramentos, formas e armação

Acontece a limpeza do local ou o nivelamento, caso a obra ocorra sobre a terra. Essa superfície nivelada garantirá a estabilidade das escoras. Logo após, organize as sustentações, como escoramentos e vigotas. Monte a fôrma para laje maciça. No caso da treliçada, posicione os painéis e enchimentos (EPS ou cerâmico), para só depois montar a armação. Não se esqueça que com o travamento é necessário limpar as fôrmas. Ao travar e limpar a laje, confira todas as medidas e as armaduras aplicadas para liberar a concretagem. É importante utilizar materiais certificados pelo mercado como, por exemplo, a Malha Pop Gerdau.

Armadura positiva montada

4 Hora da concretagem

Um fator relevante para a decisão sobre qual tipo de concreto usar será o volume a ser aplicado. Se a obra necessitar de uma maior quantidade de concreto, use o concreto usinado. Observe as normas NBR 6118 da ABNT, quanto ao procedimento de uso para estrutura simples de concreto armado e protendido. Já a NBR 14859 da ABNT, orienta sobre as lajes pré-fabricadas de concreto.

5 Desforma

O último passo então é a desforma da laje com a retirada dos escoramentos, que deve ser feita conforme determinado pelo projetista estrutural.

SindusCon SP na prática

GERDAU
O futuro se molda