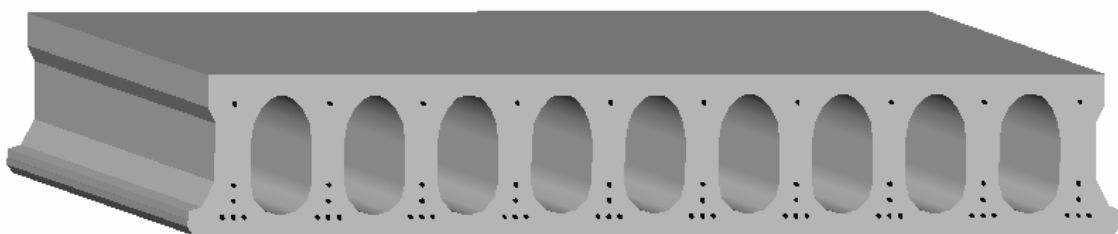


Apresentação: Laje Alveolar

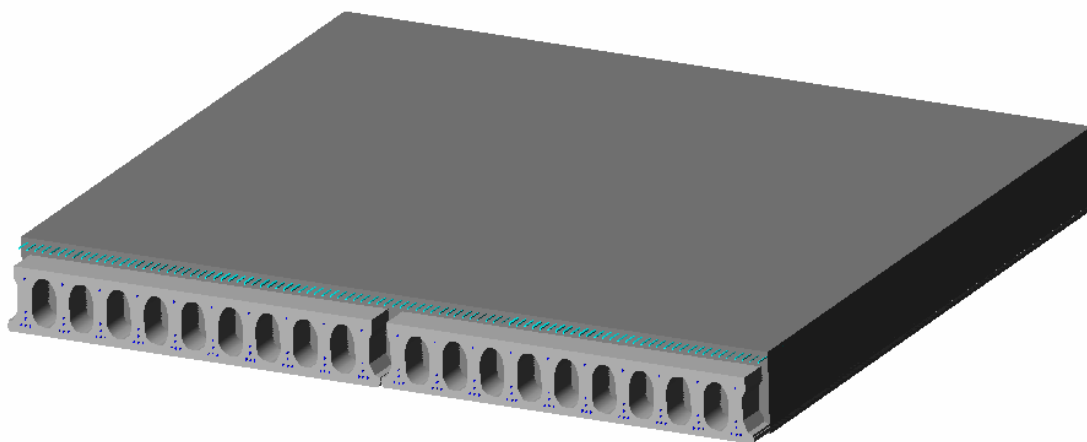
O Produto:

Trata-se de uma solução de lajes realizadas com painéis pré-fabricados, pré-esforçados e autoportantes, com alvéolos ao longo de todo o painel. Painéis com larguras de 1,2m, alturas de 16cm, 20cm e 25cm e comprimentos variáveis. É constituído por betão C35/45 e por fios de aço Rm 1770.



O seu fabrico é realizado sobre uma plataforma na qual se colocou o aço tensionado previamente, ao longo da qual se desloca um dispositivo mecânico de distribuição, moldagem e compactação do betão por vibração.

Terminada a betonagem, as pré-lajes são conservadas no local de fabrico até que se atinja o valor de resistência adequado para permitir o corte desejado e posterior transporte dos painéis.



Características/Vantagens:

As propriedades da Pré-Laje Pavicer são uma mais valia nos mais variados tipos de construções. A leveza que o poliestireno confere aos painéis, faz variar os pesos entre 240 e 330 Kg/m, que permite um aligeiramento em toda a estrutura de suporte. Verifica-se assim uma redução do tamanho dos pilares e vigas, ou mesmo uma diminuição do seu número porque nos permite trabalhar com vãos mais elevados (até 8m sem qualquer restrição de deformações), permitindo ainda o uso de contra-flechas.

O poliestireno além da leveza que proporciona uma grande facilidade de transporte e manuseamento, permite um óptimo desempenho a nível térmico, em que apresenta uma resistência térmica de $0,64\text{m}^2 \text{ }^\circ\text{C/w}$.

O facto de ser um produto pré-fabricado, construído num ambiente rigoroso e controlado, garante uma elevada qualidade na construção, com a variante de aço à vista permite uma melhor solidarização nas zonas de apoio.

Mas é na aplicação em obra da pré-laje que as suas vantagens se notabilizam. Pelas características já referidas, os painéis permitem uma montagem rápida e fácil, integrando qualquer tipo de construção tradicional ou na reabilitação de edifícios. As cofragens em geral são reduzidas, com eliminação de cofragens contínuas. Os escoramentos são temporários e mínimos e a colocação de armaduras complementares em obra é reduzida. O acabamento da face inferior é excelente, que dispensa tectos falsos até aos 8m de vão.

Todos estes factores levam a uma redução drástica no tempo de aplicação e uma diminuição considerável na mão-de-obra.

Aplicações:

Os mais variados fins são destinados para a aplicação da Pré-laje Pavicer. Nos usos dos tradicionais painéis alveolares, podem ser aplicados os novos painéis, sempre que sejam permitidas as condições de apoio destas estruturas.

Desde a habitação, na vivenda mais rústica aos maiores complexos de apartamentos. Do comércio das grandes superfícies, aos parques de estacionamento, passando por escolas, edifícios de escritórios e até na indústria são os campos de aplicação possíveis dos novos painéis.