



LAJES INDUSTRIALIZADAS

As lajes industrializadas não deixam de ser lajes nervuradas, porém pré-fabricadas. Há dois tipos de lajes nervuradas industrializadas:

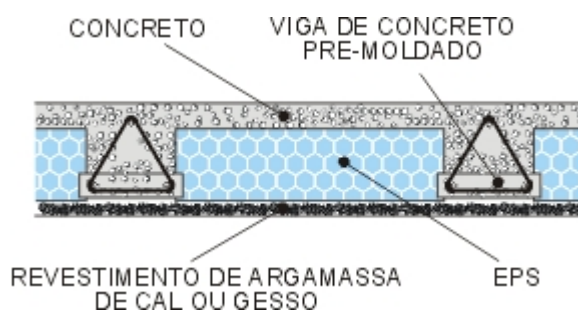
1 - Laje nervurada pré-fabricada unidirecional

2 - Laje nervurada bidirecional

A primeira usa tradicionalmente como elemento de preenchimento de vãos entre nervuras, tijolos cerâmicos ou blocos de concreto. Ambos têm participação significativa no peso próprio da laje. Além disso, permitem perdas na quebra de elementos com conseqüente vazamento de concreto. O uso do EPS substituindo esses materiais muda completamente esses aspectos negativos além de reduzir sensivelmente a mão de obra e o entulho na montagem das lajes.

A segunda já é uma concepção recente, usando o EPS como elemento de preenchimento entre nervuras. Permite vencer grandes vãos com lajes delgadas, econômicas e bem resolvidas estruturalmente. Calculando-se as lajes industrializadas com o uso do EPS como elemento de preenchimento dos vãos, o alívio de peso próprio fará com que o dimensionamento das mesmas as torne mais econômicas além de permitir redução no dimensionamento do restante da estrutura.

O EPS pode ser fornecido já como peça pronta, geralmente no comprimento de 1 metro com a seção necessária à laje que se vai montar. Seu corte é fácil e os pedaços eventualmente cortados servirão para uso na mesma laje, com perdas quase nulas. A colocação se faz do mesmo modo que os blocos cerâmicos mas com muito menos esforço e com o transporte interno na obra bem mais rápido, o que permite uma economia de mão de obra de quase 50%. Na concretagem não há quebra de blocos e as juntas são tão justas que a nata de cimento não vasa. Com isso a superfície inferior da laje fica limpa e bem plana permitindo um revestimento com menor consumo de argamassa. Recomendamos porém um chapisco prévio aditivado com emulsões a base de acrílico ou PVA.



Os blocos de EPS são leves, podendo ser transportados até 8m² de cada vez; as peças têm 1 metro de comprimento e não quebram, mesmo se caírem ao solo.