



Versátil e econômica.

Menos carga nas estruturas e fundações.

Mais segura e resistente, em função do seu design inovador.

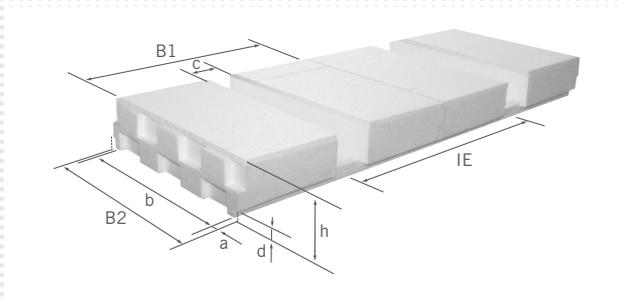
Lajes mais leves.

Menor consumo de aço e concreto.

Economia de mão de obra.

Peça moldada em EPS, para uso em lajes treliçadas **bidirecionais**, mas que também podem ser utilizadas em lajes **unidirecionais**. Possui nervura no centro, que proporciona maior resistência na concretagem, comparando-se aos modelos com abas. Tem rugosidade na superfície inferior e não requer uso de fôrmas de madeira.

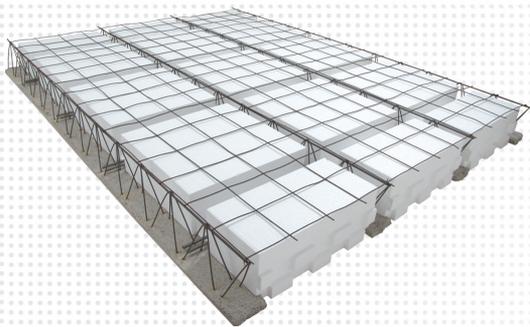
Peça moldada - Dimensões



Desenho para conjunto de duas peças.

	h	B1	B2	IE	b	a	d	c
Universal	≥12	60	51,4	60	47,8	1,8	2,8	9

Medidas: cm



Características

Dimensões - 600 x 514		
Código	Altura Útil	Unidade de Venda
3188	120	Peça
3189	160	Peça
3190	200	Peça
3191	250	Peça
3192	300	Peça
3193	400	Peça

Medidas em mm

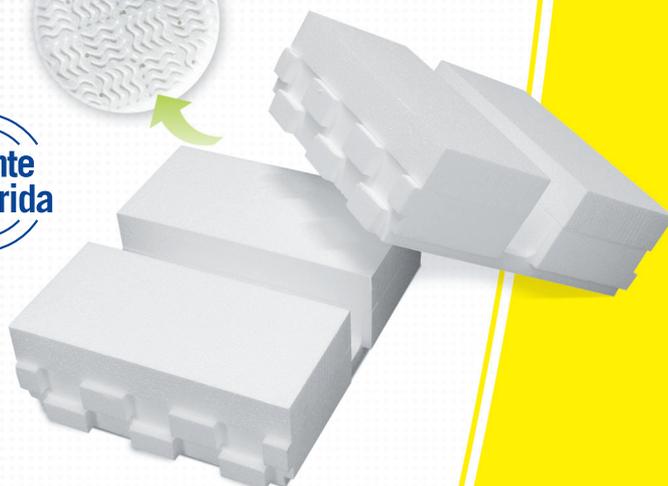
Benefícios

- Menos carga nas estruturas e fundações
- Lajes mais leves
- Menor consumo de aço e concreto
- Economia de mão de obra
- Economia nas fôrmas e cimbramentos
- Menor consumo de escoramentos
- Menor prazo para a montagem das lajes
- Flexibilidade de medidas
- Facilidade no manuseio e no transporte
- Sem perdas (peças não quebram)
- Melhor aderência dos revestimentos
- Precisão milimétrica
- O fator água x cimento mantém-se constante, o que proporciona cura adequada do concreto nas lajes

Rugosidades na superfície inferior proporcionam melhor aderência do revestimento.



Patente
Requerida



Características do EPS

- Peso específico do material moldado de 17 a 19 kg/m³
- Baixa absorção de água
- Isolante térmico
- Imune a fungos e bactérias
- O EPS é 100% reciclável e livre de CFC e HCFC



Economia de vigas treliçadas

As peças de EPS permitem um entre-eixo de vigas maior, o que proporciona uma economia de vigas treliçadas e gera maior produtividade de m² fabricado de lajes.

Exemplo: economia de 25 m de vigas treliçadas

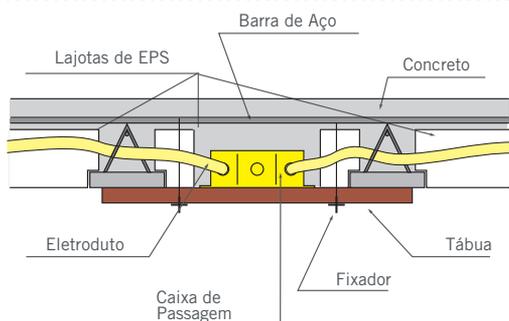
	Lajotas de Cerâmica	Lajotas de EPS
Área de Laje	5 m x 10 m	5 m x 10 m
Entre-eixo das Vigas	39 cm	49 cm
Consumo de Vigas	27 vigas de 5 m	22 vigas de 5 m
	Total de 135 m de vigas	Total de 110 m de vigas

Considerações importantes

Instalações Elétricas e Hidráulicas

As instalações são facilitadas com o uso do EPS nas lajes pré-fabricadas, podendo ser abertos "sulcos" para a passagem das tubulações, com a utilização de ferramentas cortantes ou soprador térmico. Desta forma, não há o risco de enfraquecimento da capa de concreto por passagem de tubulações, como ocorre nas lajotas cerâmicas.

Detalhe para fixação da caixa de passagem:



Concretagem

Durante a montagem e concretagem da laje, recomenda-se utilizar tábuas e chapas compensadas para a movimentação de operários e materiais, evitando lançar o concreto concentrado sobre o EPS. Primeiramente, o concreto deve ser lançado sobre as vigas e, após seu enchimento uniforme, ser distribuído sobre o EPS. Os cuidados com escoramentos, cura do concreto e tempo de desfôrma devem ser tomados, conforme orientação do fabricante da laje.

Revestimentos

Revestimento tradicional com chapisco e emboço



O chapisco pode ser feito com o traço 1:3 (cimento:areia), adicionado aditivo colante para argamassas. O aditivo deve ser diluído em água, conforme orientação do fabricante. Antes da aplicação do emboço, recomenda-se esperar a secagem do chapisco. A massa de emboço deve ser feita nos mesmos moldes tradicionais - 1:2:8 (cimento:cal:areia).

Evitar espessuras altas no emboço. Depois de feito o emboço, pode ser aplicada massa corrida, massa fina, gesso corrido ou outros revestimentos de acabamento.

Revestimento com chapisco rolado e gesso

Prepare a superfície do EPS com um chapisco rolado, com traço 1:2 (cimento:areia grossa), acrescentando água com aditivo colante para argamassas. A mistura deve ficar líquida, para ser aplicada com rolo de espuma para pintura texturizada. O aditivo deve ser diluído em água, conforme orientação do fabricante. Após a secagem do chapisco rolado, aplica-se o gesso corrido e a pintura.

Conforto Térmico e Economia de Energia

O controle de consumo de energia elétrica é cada vez mais necessário nos dias atuais. O EPS contribui para a racionalização do uso da eletricidade, promovendo um perfeito isolamento térmico nas construções, gerando economia significativa de energia em aparelhos de ar-condicionado e aquecedores.