



**MONOPAINEL**<sup>®</sup>  
Sistema Construtivo em EPS



Grupo  
***Isfort***<sup>®</sup>



Soluções em EPS





O Monopainel® de EPS é compatível com qualquer tipo de construção. Com inúmeros benefícios comparado a outros materiais, proporciona ainda o conforto térmico e a rapidez como principais destaques, além de ser tão resistente quanto uma construção utilizando alvenaria convencional.

**MONOPAINEL®**  
Sistema Construtivo em EPS

**ENSAIOS TÉCNICOS** ✓



### FÁCIL E RÁPIDO

O baixo peso dos painéis permite rápido transporte, manuseio, corte e montagem;

### CONFORTO TÉRMICO E ACÚSTICO

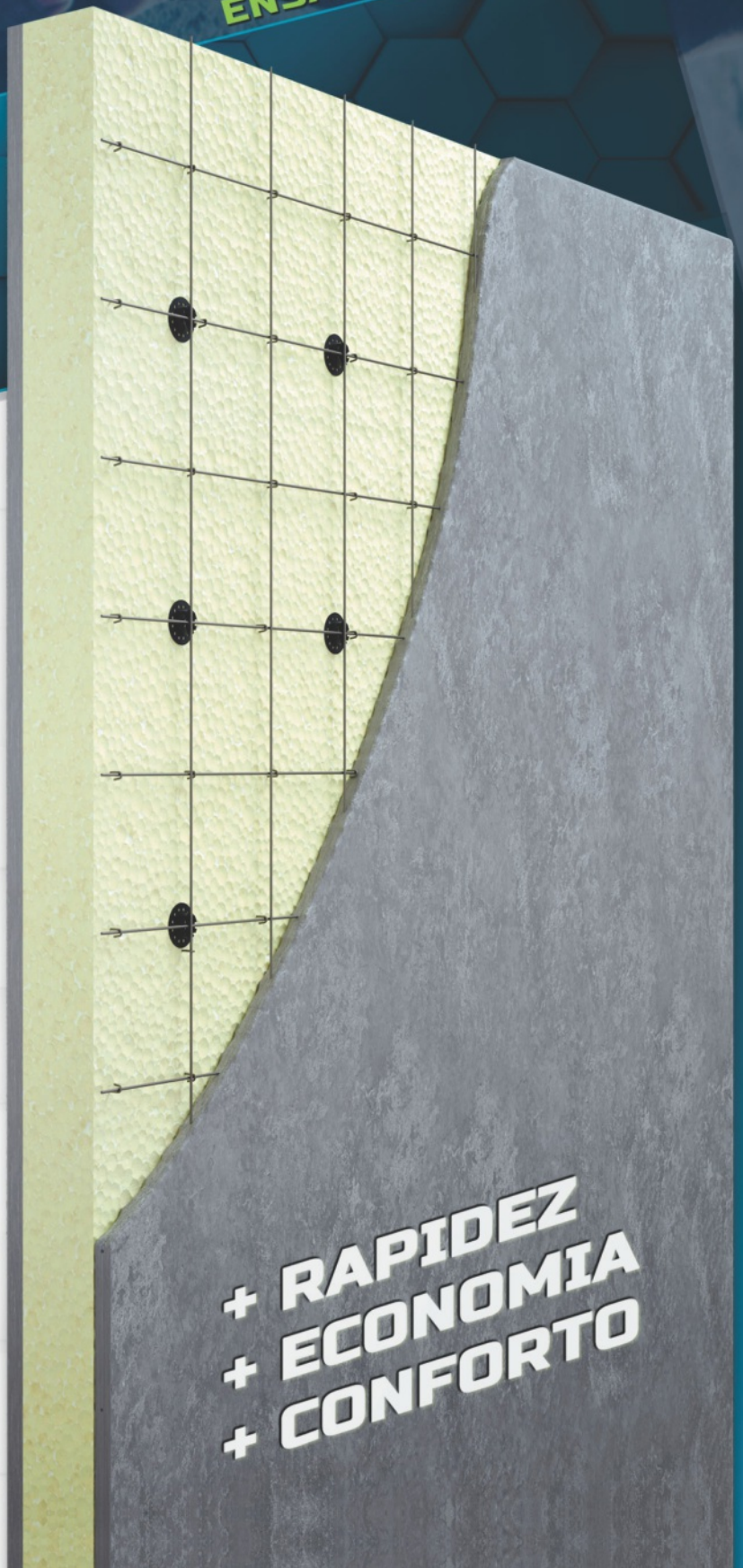
Atuam principalmente como isolantes térmicos, reduzindo o calor interno nos dias quentes e amenizando as temperaturas nos dias frios. Reduzem também os barulhos e ruídos;

### MÁXIMA RESISTÊNCIA

O sistema garante resistência superior à uma construção de alvenaria estrutural;

### ECONÔMICO

Redução de custo e no tempo de execução da obra, sendo mais rápido que os sistemas convencionais.



**+ RAPIDEZ**  
**+ ECONOMIA**  
**+ CONFORTO**



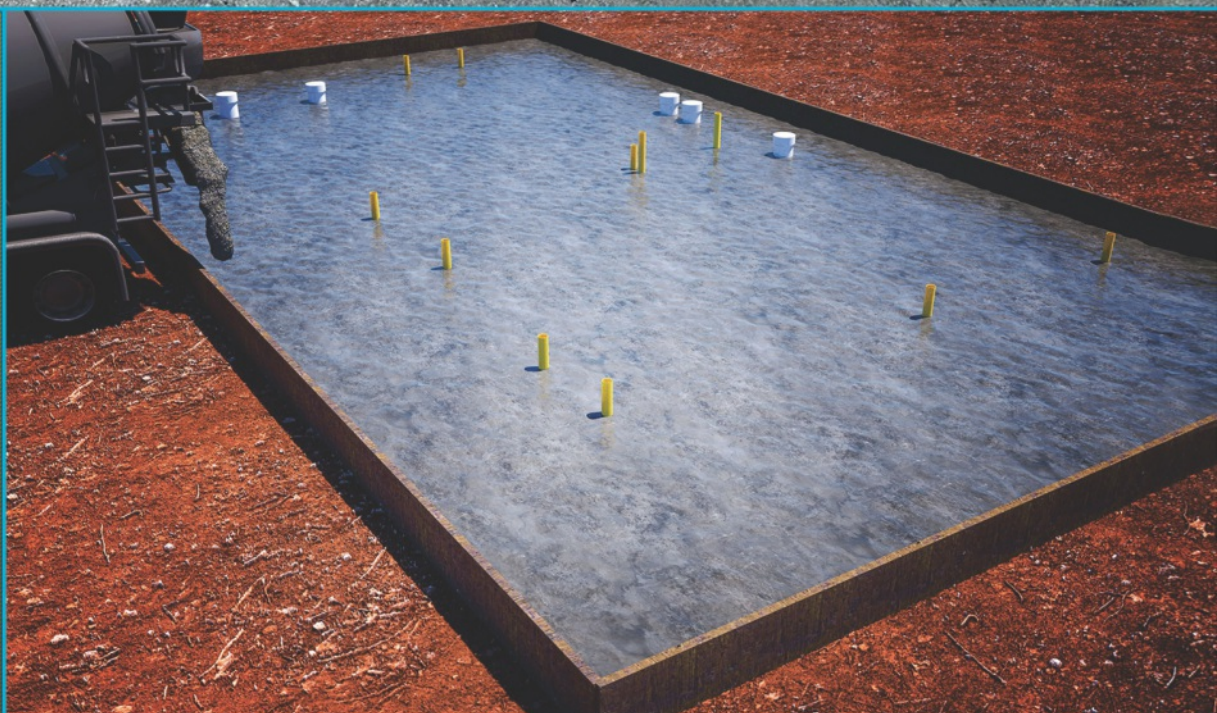


**MONOPAINEL<sup>®</sup>**  
Sistema Construtivo em EPS

**ETAPAS DE  
EXECUÇÃO**

**PREPARAÇÃO  
DO TERRENO  
E FUNDAÇÃO**

1

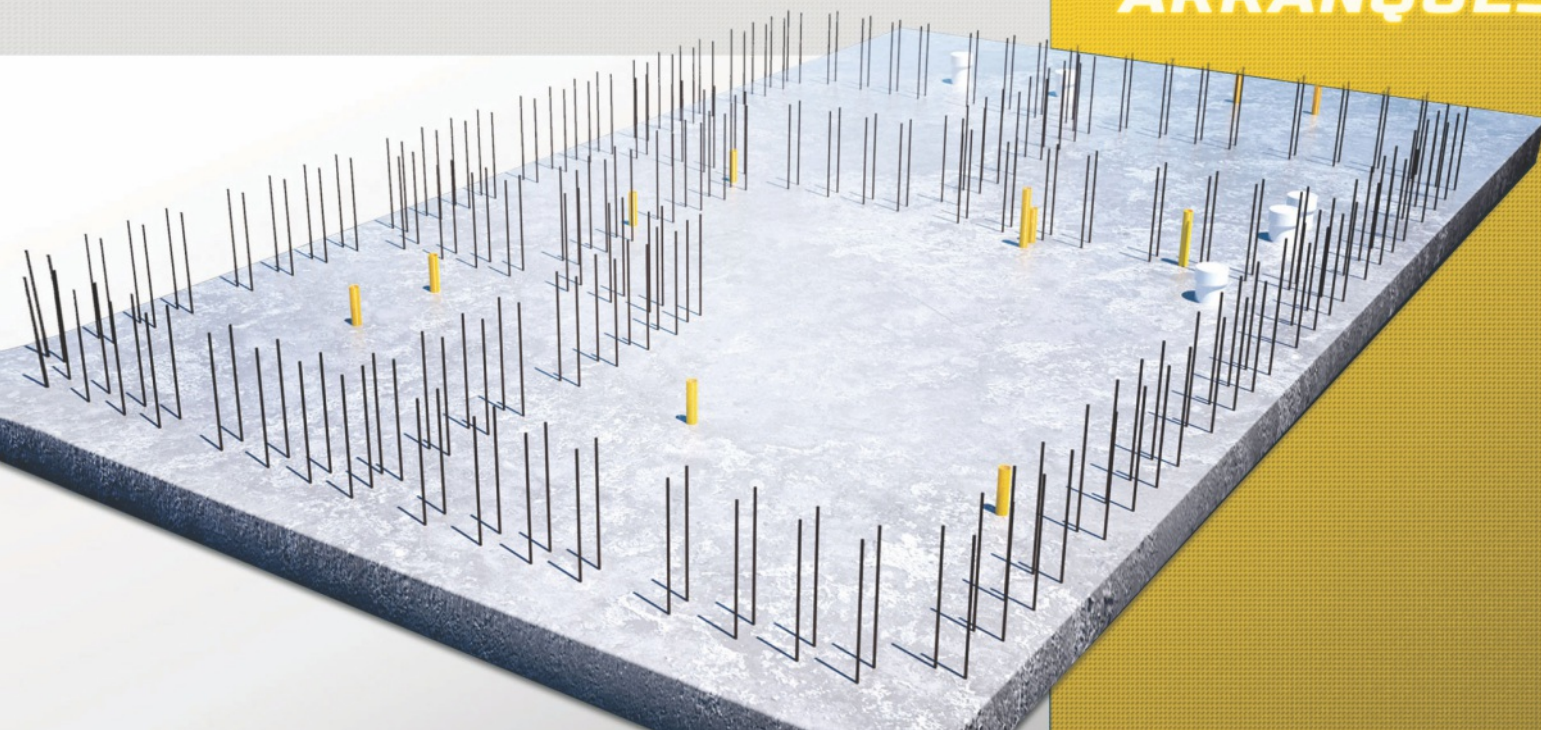


Após a preparação do terreno e a locação da obra, é realizada a fundação - sendo indicada do tipo **radier** (imagem acima). As tubulações de hidráulica, elétrica e outras; devem ser posicionadas antes da concretagem.

De 1 a 3 dias após a concretagem, deverá ser realizada a demarcação. Após a demarcação, fixar os arranques proporcionalmente à colocação dos painéis; os arranque devem ser posicionados a cada 50 cm de distância em ambos os lados, com cola apropriada.

2

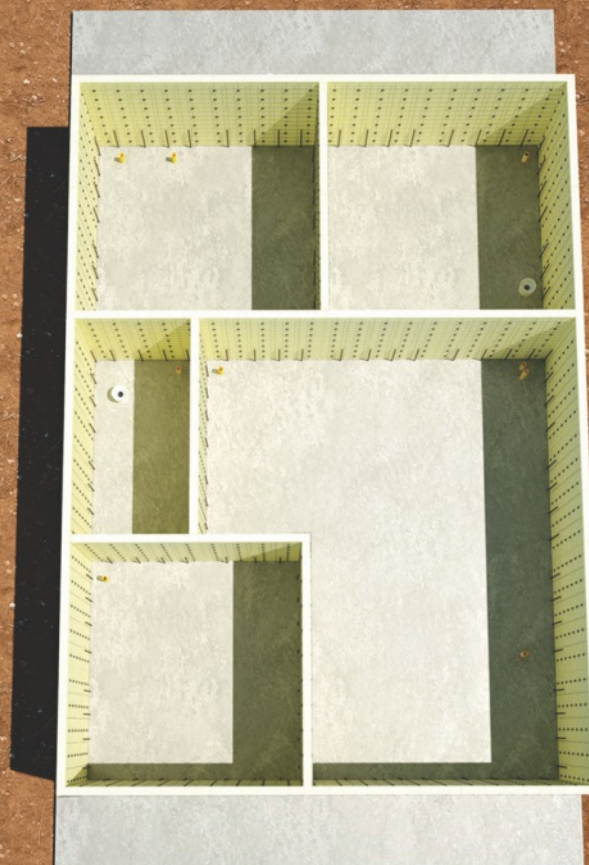
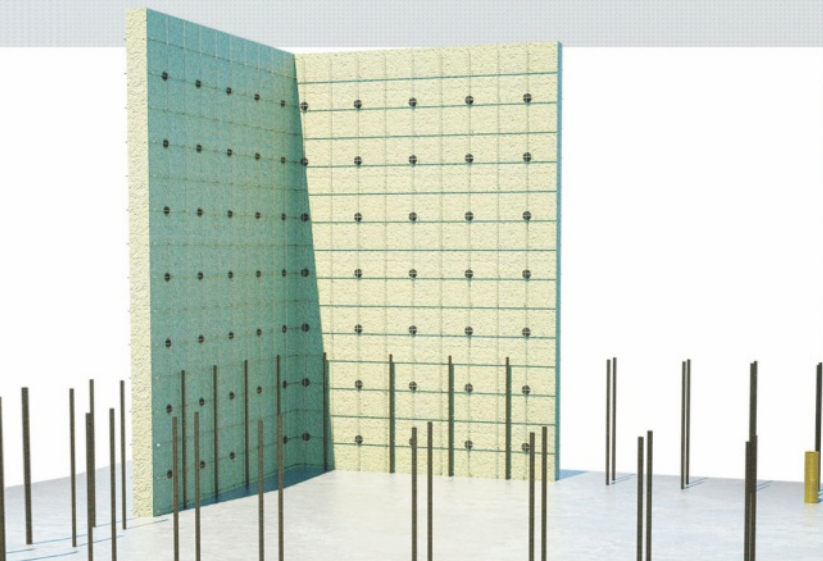
**ARRANQUES**





### 3 MONTAGEM

Os painéis são posicionados entre os arranques da fundação, iniciando-se a montagem sempre por um canto, nos dois sentidos, fechando os cômodos com os painéis amarrados entre si, utilizando peças de reforço em tela eletrosoldada (tipo "I" ou "L"), com arame recozido nº 18 retorcido, de acordo com as especificações do projeto.



Para alinhar os painéis, serão utilizadas régulas de alumínio (ou madeira aparelhada), formando duas linhas na horizontal, a primeira a 60 cm do piso, e a segunda a 200 cm da primeira. Estas régulas serão posicionadas nas duas faces dos painéis, sendo fixas umas às outras por meio de arame recozido, transpassado pelo EPS.

Os vãos referentes às portas, janelas e equivalentes deverão ser demarcados com caneta ou tinta para execução dos cortes das telas (tesoura para vergalhão ou lixadeira) e das placas de EPS (serra de mão ou estilete). Todas as aberturas receberão peças de reforços em telas eletrosoldadas em suas bordas (tipo "U") e nos encontros das extremidades (tipo "I" a 45°).

4

### ALINHAMENTO E ABERTURA DOS VÃOS

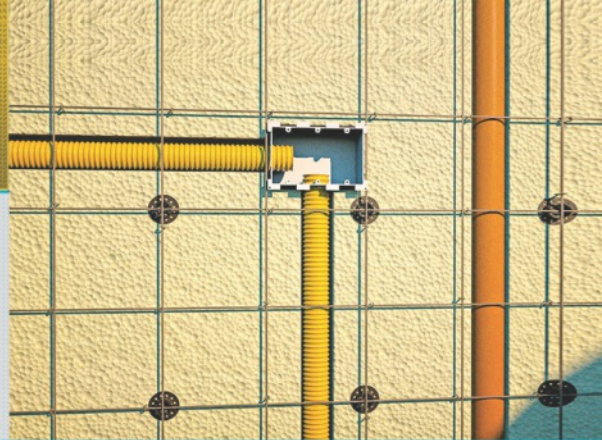




## 5 INSTALAÇÕES

Os traçados das redes de instalações devem ser marcados à caneta, e com o auxílio de um soprador de ar quente (ou equivalente) serão abertos os sulcos equivalentes no EPS. Caso seja necessário o corte da tela para a passagem das tubulações, deverá ser aplicada uma sobretela de reforço neste ponto.

Para a instalação de esquadrias (portas e janelas), recomenda-se requadrar as aberturas, com sobras de 2 cm de cada lado, sendo possível a fixação das esquadrias e batentes, sendo utilizada espuma expansiva de poliuretano.



LAJE DE EPS  
UNIDIRECIONAL  
OU  
BIDIRECIONAL



## 6 LAJES

## 7 REVESTIMENTO

A superfície dos painéis deve estar limpa. O traço é de 1:3 (cimento e areia, em volume), com 200 ml de aditivo para aderência ao reboco, e 200 g de microfibras de polipropileno (6 mm) por saco de cimento. A argamassa deve ser aplicada com a utilização de um projetor pneumático, preferencialmente, ou com uma colher de pedreiro, sendo esta aplicada ao menos em duas camadas: a primeira com 1 cm (até a altura da malha) e a segunda com 2 cm de espessura (no máximo 48h após a primeira). Recomenda-se a cura úmida, molhando as paredes por pelo menos 3 dias após o revestimento, com uso de mangueira com projeção, evitando o aparecimento de fissuras por retração.



Projeto executado de um galpão  
de 6000 m<sup>2</sup> com o Monopainel

## 8 FINALIZAÇÃO





EPS


Grupo  
**Isfort**<sup>®</sup>

EPS

Soluções em EPS

[www.isofort.com.br](http://www.isofort.com.br)

(31) **3343-9000**

 (31) **3343-9013** (vendas)  
[isofort@isofort.com.br](mailto:isofort@isofort.com.br)

Rodovia Renato Brandão Azeredo, 1000,  
Durval de Barros - Ibirité - MG



@isofortoficial