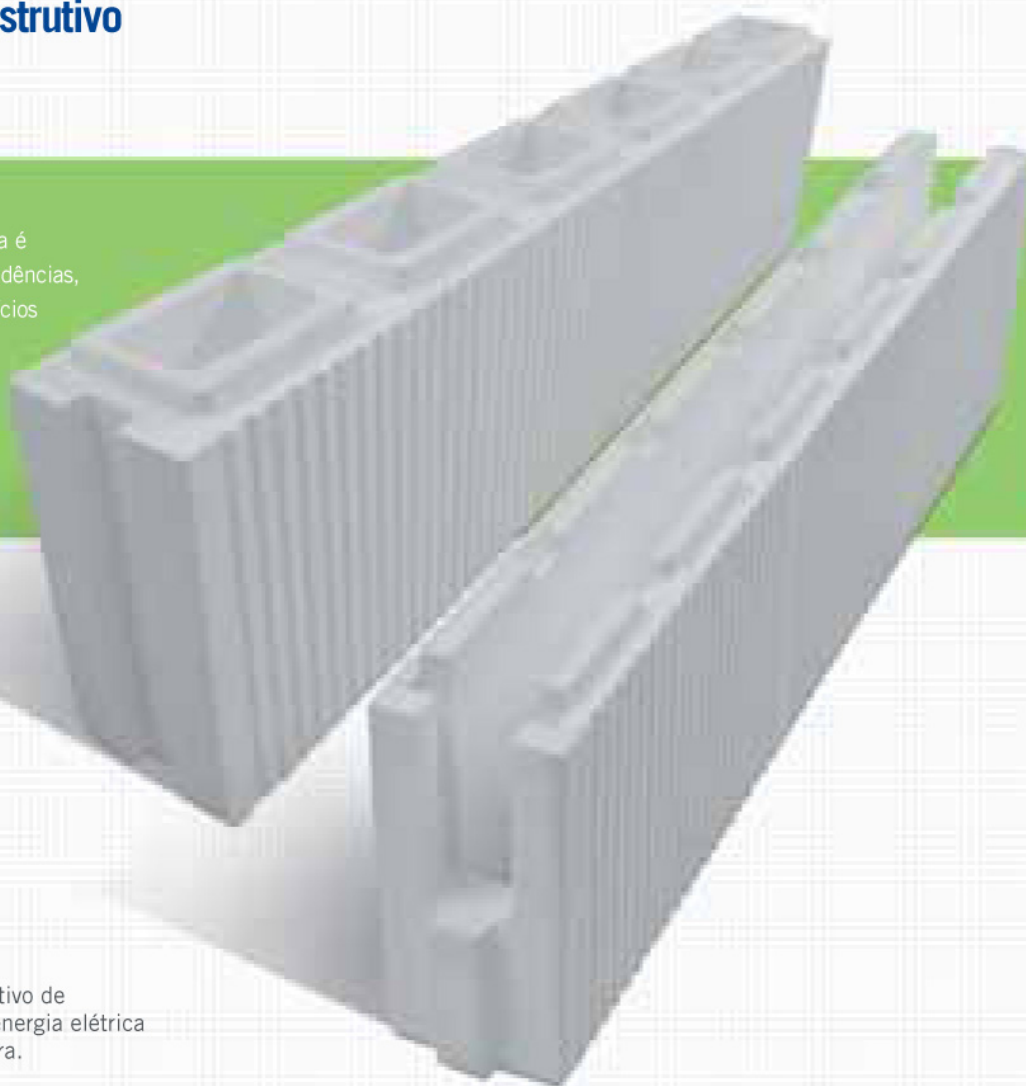




Sistema Construtivo ICF

O sistema em ICF da Termotécnica é indicado para a construção de residências, escritórios, muros, indústrias, edifícios de até quatro pavimentos e em reformas, podendo ser utilizado com outros tipos de alvenaria (inclusive de vedação).



Vantagens

- Menor custo, maior economia nas fundações, redução do efetivo de mão-de-obra, do consumo de energia elétrica e do tempo de execução da obra.
- Conforto térmico e acústico dos ambientes.
- Material retardante à chama.
- Não prolifera cupins e fungos.
- Material 100% reciclável.
- Obra limpa e seca.
- Facilidade de transporte do material.



Tipos de blocos: Bloco fechamento e Bloco canaleta

	Comprimento (metros)	Espessura (metros)	Altura (metros)
Bloco Fechamento	1,20	0,20	0,30
Bloco Canaleta	1,20	0,20	0,30
Bloco Fechamento	1,20	0,15	0,30
Bloco Canaleta	1,20	0,15	0,30

Dados técnicos da tela

- Tela de fibra de vidro - A22 RA11 - 1,46 m largura.
- Rolos com 100 metros e largura de 1,46 m.



Dados técnicos da argamassa

- Resistência de aderência à tração após 28 dias $\geq 1,0$ MPa.
- Tempo em aberto ≥ 20 minutos.
- Rendimento por saco de 4 a 5 m².
- Atende a NBR 14081 como tipo ACIII.



Montagem do sistema:

- Executar a fundação com sistema radier ou adotar outro conforme projeto.
- Posicionar os blocos canaleta e tubulações de hidráulica, elétrica e esgoto, fixando as ferragens verticais e horizontais de acordo com o projeto.
- Concretar os blocos canaleta, assentar a segunda fiada com os blocos de fechamento e, em seguida, a terceira fiada com os blocos canaleta, repetindo a operação das ferragens e concretagem.
- Assentar as demais fiadas até atingir altura das portas e janelas utilizando os blocos de fechamento. Utilizar canaletas como função da verga e contra-verga nas aberturas de portas e janelas.
- Continue o assentamento com blocos fechamento até a penúltima fiada. Na última, utilize os blocos canaleta, repetindo as etapas de ferragem e concretagem.
- Com a estrutura já pronta para receber a laje ou cobertura com forro, aplique a argamassa polimérica sobre os blocos de EPS.
- Fixe a tela de fibra de vidro sobre a argamassa, dando o acabamento com desempenadeira plástica.
- Sobre este revestimento pode ser aplicado pintura, massa corrida, gesso, cerâmica, textura e outros.



O Sistema Construtivo ICF Termotécnica é composto por:

- Blocos em EPS Termotécnica.
- Concreto FCK 20 Mpa. (variável conforme projeto).
- Barras de aço CA 50 x 10 mm (variável conforme projeto).
- Tela em fibra de vidro.
- Argamassa cimentícia polimérica colante.



Propriedades físicas do EPS - Poliestireno Expandido

Código	Descrição	Densidade kg/m ³	Peso kg/Peça	Condutibilidade Térmica	Consumo Peças/m ²	Resistência ao Cisalhamento	Resistência à Flexão	Resistência à Compressão	Comportamento ao fogo
6531	Bloco Fechamento 0,20 m	24 kg/m ³	1192 g	0,035 W/mK	2,78	135 KPa	275 KPa	145 KPa	Retardante à chama
6532	Bloco Canaleta 0,20 m	24 kg/m ³	942 g	0,035 W/mK	2,78	135 KPa	275 KPa	145 KPa	Retardante à chama
6680	Bloco Fechamento 0,15 m	24 kg/m ³	894 g	0,035 W/mK	2,78	135 KPa	275 KPa	145 KPa	Retardante à chama
6681	Bloco Canaleta 0,15 m	24 kg/m ³	845 g	0,035 W/mK	2,78	135 KPa	275 KPa	145 KPa	Retardante à chama