

SYSTEM3E®

O único sistema de construção sustentável, autoisolante e sem juntas, com perlita, no mundo.



Escolha uma solução ecológica, econômica e energeticamente eficiente.



O que fazemos?

Fornecemos um produto ecologicamente correto para construir as casas dos sonhos de nossos clientes. Compartilhamos conhecimento com arquitetos e empreiteiros, ajudamos na adaptação do projeto e fornecemos consultoria durante a construção.

Parede de Perlita

A parede de camada única mais quente, mais fina e mais durável disponível no mercado da UE.

Quem somos nós?

O SISTEMA 3E é uma tecnologia inovadora para construção de paredes com elementos 3E feitos de matéria-prima natural - perlita. É a maior inovação na indústria da construção em 100 anos!



O processo de produção moderno garante dimensões dos elementos muito precisas que se conectam perfeitamente entre si. A durabilidade estrutural das paredes 3E foi confirmada por testes de compressão, flexão e cisalhamento. O SISTEMA 3E atende a todos os padrões europeus.

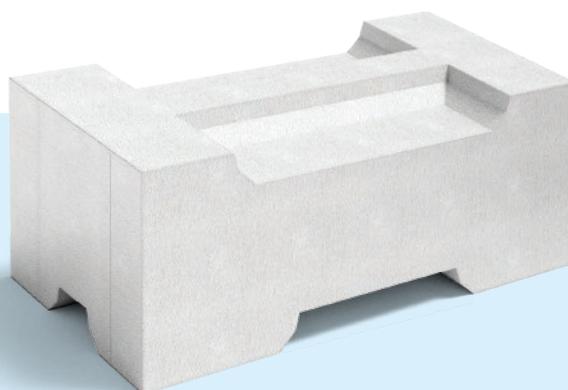
Os elementos 3E são montados sem problemas, utilizando o método "clique-clique". Isso é possível graças à referência nas juntas dos elementos à ação de um cone de Morse. Isso resulta em um sistema estrutural de parede autoancorante.

Perlita

O coração da tecnologia do SISTEMA 3E é a perlita, uma rocha vulcânica encontrada em todo o mundo.

A perlita possui excelentes propriedades de isolamento térmico.

O material é à prova de fogo, leve, mineral, quimicamente e biologicamente inerte.



Casa ecológica é uma casa saudável



Paredes saudáveis



Nenhuma argamassa ou cola é utilizada para construir as paredes 3E, e elas não requerem isolamento adicional. Isso significa nenhum produto químico ou materiais artificiais - tornando o seu investimento saudável e ecológico.

Microclima saudável da casa



A alta permeabilidade ao vapor de água garante fácil fluxo de ar e faz com que a casa 'respire'. Isso resulta na ausência de umidade na casa, assim, não precisa preocupar-se com mofo ou bolor. Esta solução é ideal para pessoas alérgicas e asmáticas.

Temperatura perfeita durante todo o ano



Graças às excelentes propriedades da perlita, a casa mantém-se quente durante o inverno, reduzindo assim as suas necessidades energéticas. Isso não apenas ajuda a diminuir as contas de aquecimento, mas também reduz as emissões na atmosfera. Por outro lado, durante o clima quente, você pode encontrar conforto em uma casa de perlita - mesmo sem ar condicionado.

Processo de produção eco-friendly



A produção dos elementos 3E não requer alto consumo de energia e todo o processo foi desenvolvido de acordo com princípios sustentáveis. Durante a produção, as emissões de CO2 na atmosfera foram significativamente reduzidas e o consumo de água foi reduzido em três vezes. Os elementos de perlita também podem ser reciclados em 100% - o material reciclado ainda será ideal para outros componentes de uma construção eco-friendly.

Projetando no SISTEMA 3E

Sobre o que é que o seu arquiteto deve saber?



Casas
unifamiliares



Casas multifamiliares
e condomínios residenciais



Edifícios
comerciais



paredes de carga
ou preenchimento



preenchimento de estru-
turas de moldura alta



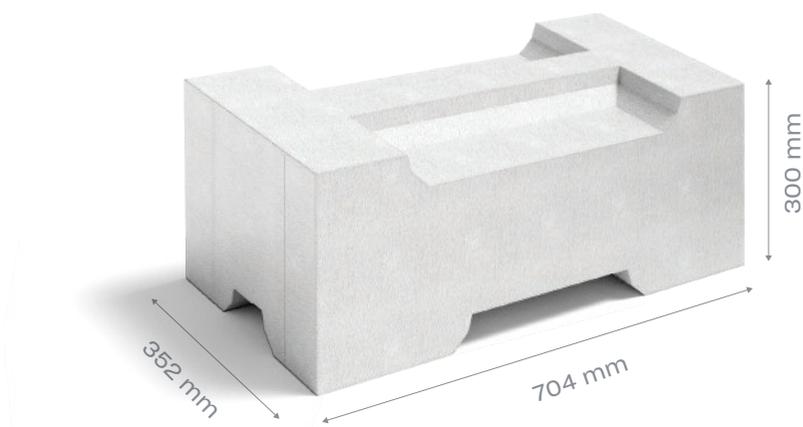
Edifícios
públicos

Modularidade

Ao projetar com a tecnologia do SISTEMA 3E, operamos com um módulo de 352 mm. O comprimento do elemento básico (S1) é de 704 mm.

A altura efetiva do elemento é de 250 mm.

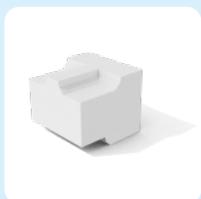
Elemento básico S1



80% das paredes são construídas com 6 elementos básicos, os restantes são utilizados dependendo da complexidade do projeto.



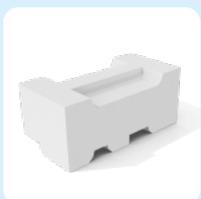
ELEMENTO
BÁSICO
S1



MEIO
ELEMENTO
S1/2



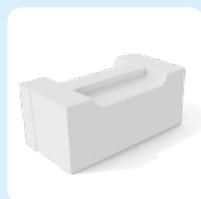
ELEMENTO
DE CANTO
ESQUERDO
SNL



ELEMENTO DE
CANTO DIREITO
SNP



ELEMENTO DE
TERMINAÇÃO
SZ/EO



ELEMENTO
INICIAL
SO

Processo de design

01

A forma do elemento é ergonômica o suficiente para não limitar a liberdade de projetar a arquitetura.

02

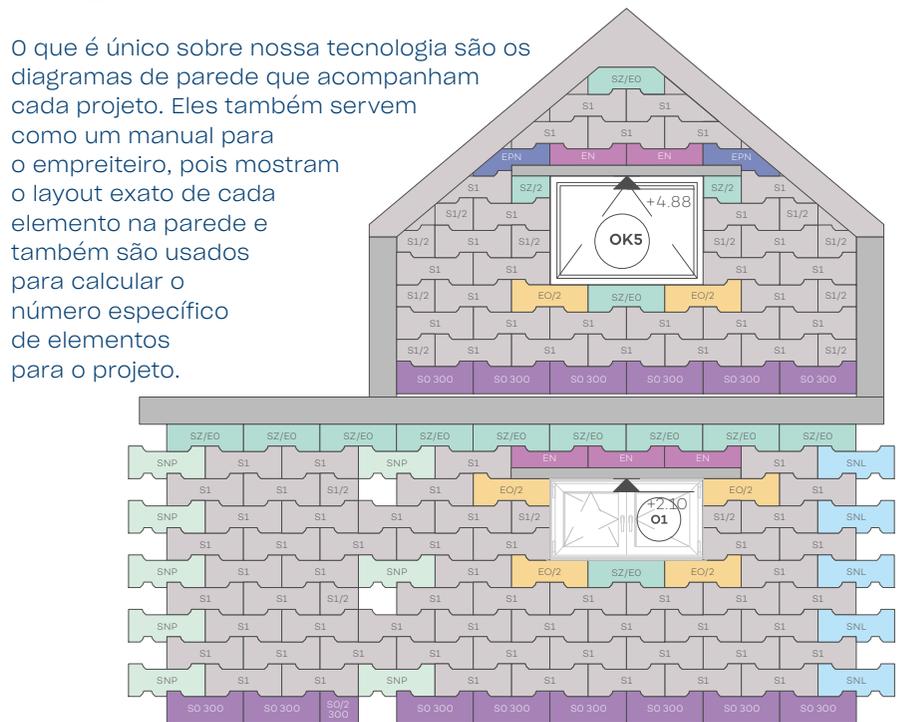
É melhor projetar com o módulo desde o início.

03

O módulo não dificulta a realização de adaptações.

Diagramas de parede

O que é único sobre nossa tecnologia são os diagramas de parede que acompanham cada projeto. Eles também servem como um manual para o empreiteiro, pois mostram o layout exato de cada elemento na parede e também são usados para calcular o número específico de elementos para o projeto.



A tecnologia 3E é compatível com todas as soluções utilizadas na indústria da construção:

✓ FUNDAÇÕES INDIRETAS E DIRETAS

✓ VIGAS MONOLÍTICAS E PRÉ-FABRICADAS

✓ FORRO MONOLÍTICO, COM VIGAS GROSSAS, PRÉ-FABRICADO

✓ ARMAÇÕES DE TELHADO TRADICIONAIS E PRÉ-FABRICADAS



Menos concreto armado

O SISTEMA 3E possibilita a redução do número de elementos de concreto armado em um projeto de construção.

A ideia de prefabricação e paredes saudáveis de perlita vem primeiro.



Canto 3E

Evitamos colunas de concreto armado nos cantos das paredes devido ao fato de que os elementos se conectam perfeitamente em um ângulo de 90 graus.

Esta vantagem resulta da forma e precisão dimensional dos elementos 3E.

Descubra os benefícios do 3E

Para si:

- ✓ paredes de casa mais finas, mais quentes e ecologicamente amigáveis
- ✓ menor tempo de construção em comparação com métodos tradicionais
- ✓ o único material de construção e isolamento feito de perlita - seguro para a saúde e para o meio ambiente
- ✓ a melhor escolha para si e para a sua família

Para o seu arquiteto:

- ✓ treinamento gratuito e consultoria técnica
- ✓ arquivos de inicialização para projetar em ambiente CAD
- ✓ banco de dados de detalhes de design recomendados
- ✓ suporte de arquitetura 3E na fase de projeto



Questions? Contact us:

e-mail: contact@system3e.com
tel.: +48 533 344 918

SYSTEM 3E, Rondo ONZ 1
Warsaw, Poland



SYSTEM 3E



SYSTEM 3E



SYSTEM3E_technology



SYSTEM 3E

