

EPS isopor na

CONSTRUÇÃO CIVIL

EPS NA CONSTRUÇÃO CIVIL



Não é à toa que o segmento que mais utiliza o EPS é a construção civil! O material já se mostrou um importante aliado desse setor, com inovações reconhecidas pelos profissionais da área nomundo todo.

Cada vez mais presente no planejamento de obras, o poliestireno expandido (EPS) se destaca por inúmeras vantagens.

Conheça grandes aplicações do EPS na construção civil que podem transformar desde a estrutura das obras até os detalhes da arquitetura e decoração de seus ambientes!

NIVELAMENTO DE TERRENOS



Uma grande tendência do EPS na construção civil é a aplicação do material no processo de nivelamento de terrenos moles ou orgânicos, compostos de argila, mangue ou com origem fluvial, bem como na pavimentação de estradas e rodovias, reduzindo pela metade o tempo das obras.

Os blocos de EPS são cada vez mais utilizados, a partir do empilhamento de blocos de alta densidade e resistência, contribuindo para o assentamento adequado do solo, sem riscos para edificações.

OBS: O EPS PESA ATÉ 100 VEZES MENOS QUE OUTROS TIPOS DE MATERIAIS, COMO TERRA OU AREIA, QUE SÃO UTILIZADOS NOS ATERROS.

LAJES DE EPS

Com foco na redução do peso e da carga estrutural de edificações, a técnica da laje leve com EPS (Isopor) demanda menos concreto e ferragem do que as técnicas tradicionais.

Dessa forma, há maior agilidade e facilidade de aplicação, simplificando a mão de obra e agregando melhor custo-benefício para a construção. A laje tem transporte e mão de obra simplificadas, apresentando um processo de construção mais rápido do que outros tipos. Essa técnica também proporciona maior facilidade no momento da instalação de conduítes.



FORRO DE EPS



O forro de EPS pode ser aplicado em todos os tipos de obra, unindo estética, isolamento térmico, conforto acústico e boa iluminação para os ambientes.

Além disso, o material se destaca pela capacidade de prevenir o mofo e a umidade, bem como retardar o fogo em casos de incêndio, promovendo a segurança e a eficiência da obra. Essa é a solução ideal para quem busca maior economia, praticidade, bom acabamento e alta capacidade de isolamento térmico, contribuindo com a redução do consumo de energia.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS

As inúmeras possibilidades do EPS na construção civil surpreendem justamente pela flexibilidade e praticidade do material. Os benefícios e diferenciais desse produto ainda são aplicados a paredes, pilares, colunas, bancos e balcões, além de outros elementos estruturais para casas e edifícios.

Para isso, o material é fabricado com as características técnicas e densidades adequadas, conforme cada necessidade. As pérolas de EPS, por exemplo, podem ser aplicadas no traço de concreto leve, que contribui com a redução dos custos com a fundação da obra e a necessidade de ferragens para os elementos estruturais.



PAREDES DE EPS



Graças ao desenvolvimento da tecnologia na construção civil, ter uma casa de isopor é uma realidade cada vez mais comum em vários países. O material pode ser usado em projetos populares, galpões e até mesmo mansões de luxo. Além de ser uma solução econômica, construir casas pré-fabricadas de isopor também contribui com a sustentabilidade.

Os painéis de isopor são feitos por encomenda após a aprovação do projeto. A empresa vai produzir as paredes da casa de isopor já com a abertura das janelas, portas e outros detalhes.

CONCRETO LEVE DE EPS

Cada vez mais aplicado em lajes, pavimentação e elementos estruturais, o concreto leve recebe pérolas de EPS na substituição de parte do agregado graúdo (brita), alcançando uma baixa densidade aparente, bem como o isolamento térmico e acústico.

As pérolas de EPS são 98% compostas de ar e, ainda assim, apresentam uma alta resistência mecânica, suportando compressões de 1.000 a 2.000kg/m². São essas e outras características que tornam o material ideal para a obtenção do concreto leve, sendo aplicado inclusive em lajotas, pilares e bancos, com densidades adequadas para cada necessidade.



CANALETA PARA BALDRAME



Seja na arquitetura clássica, barroca, gótica, ou moderna, as molduras sempre foram um elemento primordial para a elegância e a harmonia dos ambientes. Leves, flexíveis e fáceis de manusear, as molduras de EPS, são cada vez mais aplicadas em construções pelo mundo todo, como uma alternativa mais econômica e sustentável (já que o EPS é um material 100% reciclável).

Além disso, a opção é reconhecida por sua resistência e qualidade superior, com baixa absorção de água e o combate ao mofo e à umidade, que aumentam a durabilidade do material e previnem a necessidade de reformas recorrentes.

TELHAS TÉRMICAS

Optar por telhas de qualidade é fundamental para a elaboração de telhados mais resistentes, minimizando os riscos de goteiras, infiltrações e manutenções constantes.

Indicado para obras que visam maior economia de energia e conforto térmico, o produto pode ser aplicado em construções residenciais, comerciais ou industriais. O EPS possui ótimas recomendações e é uma das principais aplicações na construção civil, oferecendo economia de energia e conforto térmico para a obra.



MOLDURAS DE EPS



Seja na arquitetura clássica, barroca, gótica, ou moderna, as molduras sempre foram um elemento primordial para a elegância e a harmonia dos ambientes. Leves, flexíveis e fáceis de manusear, as molduras de EPS, são cada vez mais aplicadas em construções pelo mundo todo, como uma alternativa mais econômica e sustentável (já que o EPS é um material 100% reciclável). Além disso, a opção é reconhecida por sua resistência e qualidade superior, com baixa absorção de água e o combate ao mofo e à umidade, que aumentam a durabilidade do material e previnem a necessidade de reformas recorrentes.

SANCAS DE EPS

As sancas de EPS tem ganhado cada vez maior notoriedade na construção civil, a partir de suas vantagens reconhecidas no mercado, como a facilidade e praticidade de mão de obra, isolamento térmico, resistência à umidade e ao mofo, entre outras.

As sancas destacam como uma opção inovadora e otimizada pela durabilidade, estabilidade estrutural, leveza e resistência à umidade, além de uma ótima fixação e segurança na instalação.



REVESTIMENTO DE EPS



O que antes era feito com pedra, madeira, cimento, gesso ou cerâmica, agora também segue a linha da sustentabilidade, com cada vez mais opções de revestimento de EPS na construção civil.

Você pode moldar e recortar o poliestireno expandido no formato e tamanho que preferir para criar um revestimento diferenciado. Como o material é capaz de prevenir o mofo e a umidade, essa solução pode ser aplicada tanto em áreas úmidas como secas, em ambientes internos e externos.

DECORAÇÃO COM EPS

A flexibilidade, facilidade de manuseio e a adequação a diferentes tipos de materiais, tornam o EPS um grande aliado de quem realiza trabalhos manuais. Além de famoso nas escolas e no artesanato, esse material também oferece inúmeras possibilidades para a personalização dos ambientes.

Existem diversas aplicações, como:

*Arranjos florais - Vasos - Letreiros - Porta-retratos e mural de fotos
Quadros decorativos - Puffs e almofadas.*



LETRA E LOGOTIPO DE EPS



A letras de EPS é uma ferramenta de comunicação visual muito utilizada nos dias de hoje e pode servir muito bem para decorar diferentes tipos de ambientes. Com a letras de EPS é possível escrever diferentes frases, chamando a atenção, de forma positiva, de diversas pessoas, atraindo novos clientes para a empresa.

Esse tipo de ferramenta de comunicação visual é muito leve, fácil de instalar e possui um valor bastante acessível.



A STYROVILLE atua desde 1993 na região sul do Brasil, onde é líder de mercado na fabricação de produtos derivados do poliestireno expandido (EPS), conhecido popularmente como isopor.