



**BUILD
SPUMA**

XPS
**POLIESTIRENO
EXTRUDADO**

CONSTRUINDO CONFIANÇA DESDE 1970

Fundada em 1970, a Spumapac tornou-se pioneira no Brasil na fabricação de poliestireno extrudado (XPS), inicialmente focada na área de embalagens espumadas técnicas e, posteriormente, evoluindo também, na fabricação de placas de poliestireno extrudado XPS, com a marca BuildSpuma®. Em 2025, a empresa passa a se chamar Spumaplast, em uma mudança estratégica determinada por seus acionistas para fortalecer sua identidade e presença no mercado. Esse novo nome reflete a evolução da empresa e seu compromisso contínuo com inovação, qualidade e excelência.

O QUE É POLIESTIRENO EXTRUDADO XPS

É um tipo de material plástico espumado, produzido a partir do poliestireno PS, que passa por um processo de extrusão, no qual, com a aplicação de gás e aditivos específicos para cada tipo de aplicação, dá origem a um material versátil. Esse material pode estar nas mesas dos brasileiros, em formato de embalagem, ou até mesmo nas paredes das casas, garantindo conforto e sustentabilidade.

DÚVIDAS FREQUENTES

O poliestireno extrudado pode ser reciclado?

Resposta: Sim, o poliestireno extrudado é 100% reciclável. Fale conosco para saber mais sobre nossos projetos de reciclagem e seja você também um parceiro do meio ambiente.

Quais outros segmentos utilizam o Poliestireno Extrudado XPS?

Resposta: Com criatividade, não existem limites. O XPS está presente em embalagens, veículos especiais, fachadas de lojas de shopping centers, brinquedos, artigos náuticos, construções, entre outros. Somos apaixonados por projetos inovadores. Traga a sua ideia!



A planta em Jundiaí - SP, com 36.000 m², possui maior capacidade produtiva de XPS instalada em única unidade na América do Sul.

PROBUILD

PROPRIEDADES	NORMAS/MÉTODO	UNIDADES DE MEDIDA	RESULTADOS
densidade	NBR 11949	kg/m ³	33
condutibilidade térmica 23,9 °C (75 °C)	NBR 11752	W/m.K	0,028
resistência à compressão em 10% deformação*	NBR 8082	Kpa	≥ 150
absorção de água por submersão	NBR 7973	%/Vol	≤ 1
resistência a permeabilidade de vapor de água	NBR 8081	Ng/Pa.s.m	≤ 2
temperatura de serviços	-----	°C	= - 50/75
resistência a micro organismos	-----	imputrescível	

*Material classificado conforme Portaria 149/2019 no Inmetro e IT-10 dos bombeiros como III-A

HIBUILD

PROPRIEDADES	NORMAS/MÉTODO	UNIDADES DE MEDIDA	RESULTADOS
densidade	NBR 11949	kg/m ³	40
condutibilidade térmica 23,9 °C (75 °C)	NBR 11752	W/m.K	0,028
resistência à compressão em 10% deformação*	NBR 8082	Kpa	≥ 200
absorção de água por submersão	NBR 7973	%/Vol	≤ 1
resistência a permeabilidade de vapor de água	NBR 8081	por polegada	0,6
classificação a fogo	NBR 11948	retardante à chama	
temperatura de serviços	-----	°C	= - 50/75
resistência a micro organismos	-----	imputrescível	

*Material classificado conforme Portaria 149/2019 no Inmetro e IT-10 dos bombeiros como III-A
Consultar modelo

DIMENSIONAL DE PRODUÇÃO DE PLACAS

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO		
descrição	placa de poliestireno extrudado	
dimensões (mm)	largura	300mm a 1200mm
	espessura	20mm a 200mm
	comprimento	1200mm a 3000mm
linhas	NBR 8081	

Consulte medidas em linha e lotes mínimos para medidas especiais.



CUIDADOS NA APLICAÇÃO



SENSIBILIDADE À RADIAÇÃO UV: Não pode ficar exposto diretamente ao sol sem proteção UV, pois pode amarelar, perder resistência mecânica e sofrer degradação ao longo do tempo.

RESTRIÇÃO AO USO EXTERNO: Não recomendado para aplicações externas prolongadas sem tratamento adequado para proteção contra intempéries.

FRAGILIDADE AO CALOR: Pode sofrer deformação ou amolecimento quando exposto a altas temperaturas.

IMPACTOS SEVEROS: Apesar de sua leveza e rigidez, pode quebrar ou amassar sob pressão excessiva.

INTERFERÊNCIA QUÍMICA: Suscetível a solventes orgânicos, óleos e álcoois que podem comprometer sua estrutura.

INCOMPATIBILIDADE: Não adequado para aplicação de colas e tintas à base de solvente, pois pode reagir quimicamente, comprometendo a estrutura e aparência do material.

POLIESTIRENO EXTRUDADO e CICLO DE VIDA:



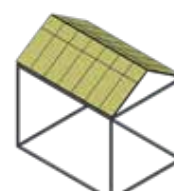
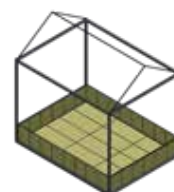
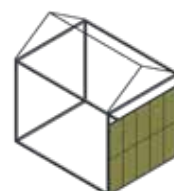
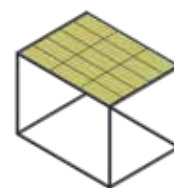
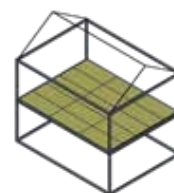
Produção: Fabricação das placas a partir do poliestireno e extrusão.

Transporte e Armazenagem: Transporte para distribuidores ou clientes e cuidados durante o armazenamento.

Instalação: Aplicação nos projetos, como isolamento térmico, acústico ou estruturante.

Uso: Desempenho do XPS durante a vida útil no projeto ao qual está instalado.

Descarte e Reciclagem: No final da vida útil, as placas de XPS podem ser recicladas, mecanicamente ou quimicamente, ou descartadas em pontos de coletas. Entre em contato para receber mais informações.



INOVAÇÃO PARA COMUNICAÇÃO VISUAL, ARQUITETURA E PUBLICIDADE.



As placas **XPS BUILDSPUMA®** são altamente recomendadas para aplicações no setor de comunicação visual e publicidade. Combinando leveza, resistência e facilidade de corte e acabamento, elas atendem às exigências de projetos que demandam agilidade e eficiência.

Devido à sua estrutura com células fechadas, as placas são naturalmente resistentes à água, proporcionando maior durabilidade e versatilidade, mesmo em ambientes úmidos.

Disponíveis na cor branca, as placas **XPS BUILDSPUMA®** possuem uma textura ideal para a aplicação de diversos materiais de acabamento, como adesivos, tintura e outros, garantindo acabamento de alta qualidade e versatilidade.



BENEFÍCIOS



Leveza: Facilita o manuseio, transporte e instalação.



Resistência à Umidade: Não absorve água, sendo adequado para aplicações internas e externas.



Facilidade de Acabamento: Pode ser pintado, adesivado ou texturizado de acordo com a necessidade do projeto.



Custo / Benefício: Mais econômico em comparação com materiais como MDF e acrílico, sem comprometer a qualidade.

APLICAÇÕES

Letras Caixa e Relevô: A placa **XPS BUILDSPUMA®** é ideal para a produção de letras 3D utilizadas em sinalizações internas e externas. Sua estrutura permite cortes precisos Router CNC, fio quente ou até mesmo estilete, garantindo flexibilidade no design. Além disso, pode ser pintado ou adesivado, proporcionando acabamentos diferenciados e personalizados.

Paíneis e Placas de Sinalização: As placas de XPS são amplamente empregadas na confecção de placas de identificação e comunicação para feiras, eventos e pontos de venda (PDV). Sua leveza facilita a instalação em diversas superfícies, como paredes e estruturas metálicas, sem comprometer a resistência e a durabilidade.

XPS PARA COMUNICAÇÃO VISUAL

Displays e Estandes Promocionais: Para a montagem de expositores, totens e displays de balcão, as placas XPS se mostra uma escolha eficiente. Sua boa estabilidade estrutural, aliada ao peso reduzido, permite criar soluções promocionais impactantes sem demandar grandes esforços na instalação e transporte.

Revestimento de Cenários e Fachadas: Frequentemente utilizadas em fachadas comerciais, cenários de eventos e produções teatrais, as placas XPS com sua maleabilidade possibilita modelagens e texturizações variadas, permitindo imitações realistas de outros materiais e proporcionando um acabamento sofisticado e profissional.

Molduras e Adornos: A criação de molduras personalizadas para quadros, espelhos e elementos decorativos é outra aplicação relevante das placas XPS. Seu manuseio simples permite designs exclusivos, agregando valor estético sem aumentar significativamente o peso da peça.

ATENÇÃO!
CUIDADOS NA APLICAÇÃO



Evite Exposição: O material não pode ser exposto diretamente ao sol.

Proteção Adequada: É necessária a aplicação de camadas de pintura para proteção contra raios UV. Em áreas com incidência de chuva direta, o desgaste da tinta pode ser acelerado.

Maior durabilidade: Recomenda-se a aplicação de massa acrílica ou o uso de outros revestimentos resistentes à chuva e aos raios UV para aumentar a durabilidade das letras.

Tintas e Colas: Tintas ou colas à base de solvente não devem ser utilizadas, essas materias degradam as placas XPS BUILDSPUMA.



XPS BUILDSPUMA - ISOLAMENTO TÉRMICO

www.buildspuma.com.br - buildspuma@buildspuma.com.br

11 4589.7272



CONSTRUÇÃO A SECO SISTEMA EIFS COM PLACAS XPS BUILDSPUMA

O sistema EIFS utilizado em construções Steel Frame, proporciona vantagens como isolamento térmico de qualidade, opções variadas em acabamento, resistência às ações do tempo, instalação e manutenção fáceis.

Assim como o sistema EIFS, o painel com **XPS BUILDSPUMA®** agrega eficiência aos projetos por sua longa duração e alta capacidade de desempenho, tornando-o um produto econômico e sustentável.



BENEFÍCIOS



Eficiência Energética: reduz a necessidade de uso de sistemas de aquecimento e resfriamento, resultado em economia de energia.



Conforto Térmico: mantém a temperatura interna estável e confortável.



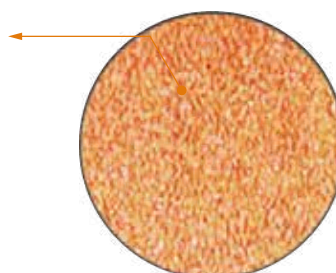
Sustentabilidade Ambiental: Diminui a emissão de gases de efeito estufa ao reduzir o consumo de energia.



Fácil Instalação: Leve e fácil de manusear, tornando a instalação mais ágil e eficiente.

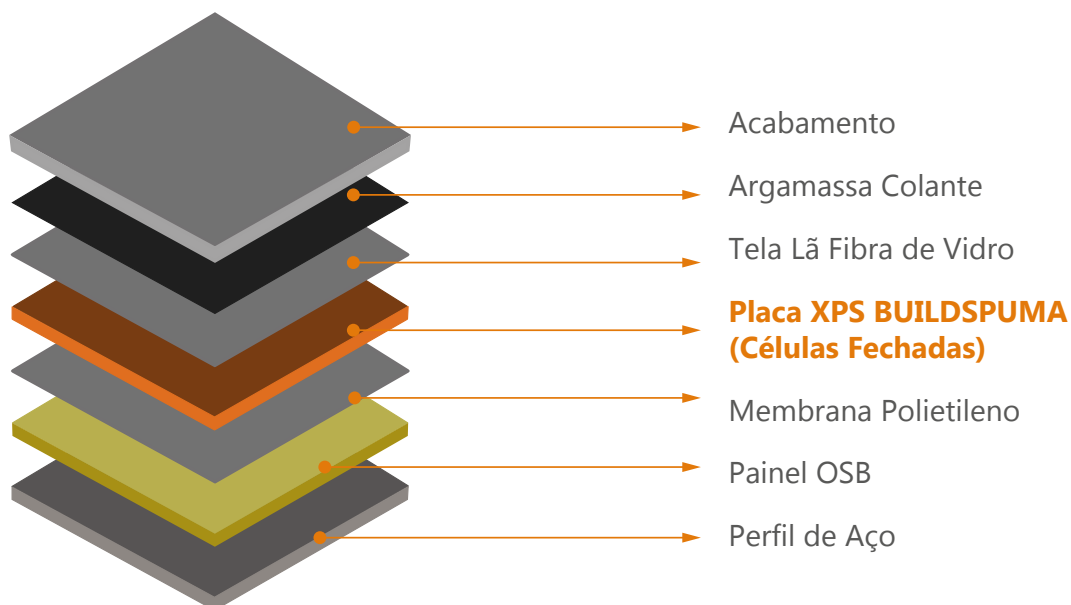
CÉLULAS FECHADAS MENOR ABSORÇÃO DE ÁGUA

A baixa absorção de água do **XPS BUILDSPUMA®** Poliestireno Extrudado o torna uma opção eficiente para isolamento em áreas de cobertura. Esse atributo contribui para a proteção contra a umidade, garantindo bom desempenho e durabilidade em projetos de construção.



XPS PARA CONSTRUÇÃO A SECO

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO PARA SISTEMAS EIFS



PELE CIMENTÍCIA (camada fina à base de cimento)

A pele cimentícia é uma chapa esbelta com espessuras opcionais a partir de 2 mm. Associada às chapas de poliestireno extrudado **XPS BUILDSPUMA®**, com espessuras a partir de 20 mm, configura painéis isotérmicos acabados o revestimento cimentício estruturado em telas e véus de fibra de vidro, que proporciona maior resistência ao fogo e oferece flexibilidade e fácil aderência a todo tipo de material como pedras, porcelanatos e pintura.



XPS BUILDSPUMA - ISOLAMENTO TÉRMICO

www.buildspuma.com.br - buildspuma@buildspuma.com.br
11 4589.7272



CONSTRUÇÃO A SECO APLICAÇÃO STEEL FRAME, WOOD FRAME E SIP

Nos painéis estruturais dos sistemas construtivos, é possível a aplicação em diversos substratos:

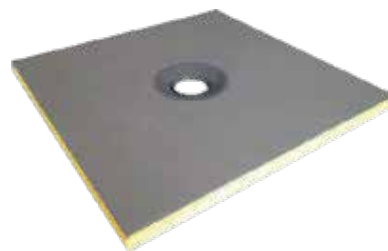
- Placas de OSB;
- Placas Cimentícias;
- Drywall;
- Glassmat.

Esse processo substitui as etapas do sistema EIFS, resultando em economia do tempo de execução da obra e os riscos de falhas devido à mão de obra, uma vez que as placas são fornecidas revestidas de fábrica, em ambiente controlado.



APLICAÇÃO PISO BOX

O uso dos painéis **BUILDSPUMA® XTHERM** em piso box oferece uma série de benefícios, como isolamento térmico, resistência à umidade, alta resistência química, atenuação de ruídos, prevenção de trincas e fissuras e alta durabilidade.



APLICAÇÃO SHAFT

O Shaft feito com painel **XPS BUILDSPUMA®** é uma solução altamente especializada e de alto desempenho, especialmente indicada para construções e sistemas de ventilação ou hidráulicos.

O XPS, poliestireno extrudado, um material termoplástico, rígido e de alta densidade, oferece benefícios para a fabricação de shafts.



APLICAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA CONVENCIONAL

A pele cimentícia e os painéis **BUILDSPUMA® XTHERM** podem ser aplicados diretamente sobre blocos de concreto ou cerâmicos nas alvenarias convencionais, substituindo o reboco.

Esta ação proporciona eficiência e economia no custo de revestimentos. Além de permitir o isolamento à parede do calor e da umidade.



PAINEL ISOTÉRMICO ESTRUTURAL BUILDSPUMA XTHERM MGO

Os painéis isotérmico **BUILDSPUMA® XTHERM MGO** permitem maior resistência ao fogo para paredes e fachadas.



CARACTERÍSTICAS



O Painel Isotérmico Estrutural é composto por uma chapa estrutural de MGO com espessura a partir de 6mm colada ao painel de **XPS BUILDSPUMA® XTHERM** com espessura a partir de 12,5 mm revestido com pele cimentícia e apto a receber qualquer tipo de acabamento.

Pode ser utilizado para ambientes externos e internos em pisos, paredes, lajes, fechamento de fachadas, forros e coberturas.

A dimensão padrão do painel é de 1,20 x 2,40 m e as espessuras finais dos painéis podem ser configuradas de acordo com as necessidades do projeto.

XPS BUILDSPUMA - ISOLAMENTO TÉRMICO

www.buildspuma.com.br - buildspuma@buildspuma.com.br
11 4589.7272



ISOLAMENTO TÉRMICO PARA COBERTURAS CONSERVAÇÃO DO IMÓVEL



A cobertura é uma das partes mais críticas de um imóvel, sendo constantemente exposta a condições climáticas adversas. A ausência ou o uso inadequado de isolamento térmico é uma das principais causas de patologias, como trincas e fissuras, resultantes da expansão e retração da laje. Esses danos comprometem a impermeabilização, a estética, o conforto térmico e aumentam os custos com climatização. O uso de placas de poliestireno extrudado **XPS BUILDSPUMA®** auxilia na estabilização das tensões térmicas, prevenindo patologias e proporcionando maior conforto térmico.



BENEFÍCIOS



Eficiência Energética: reduz a necessidade de uso de sistemas de aquecimento e resfriamento, possibilitando economia de energia.

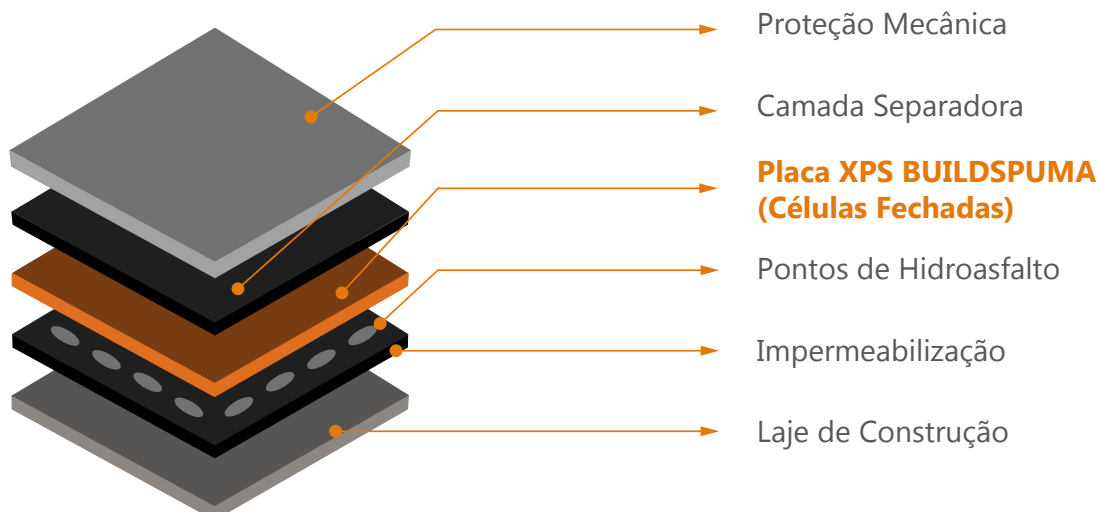


Conforto Térmico: mantém a temperatura interna estável e confortável.



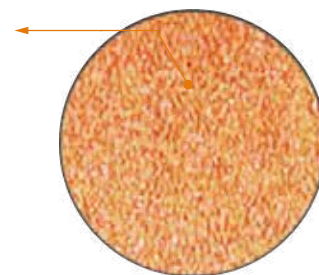
Sustentabilidade Ambiental: Diminui a emissão de gases de efeito estufa ao reduzir o consumo de energia.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO PARA LAJES

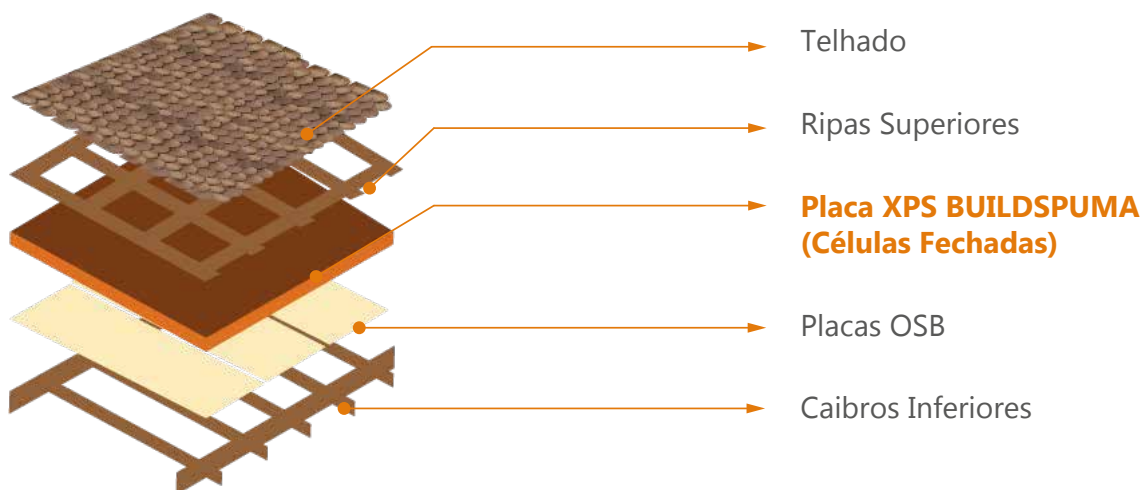


CÉLULAS FECHADAS MENOR ABSORÇÃO DE ÁGUA

A baixa absorção de água do **XPS BUILDSPUMA®** Poliestireno Extrudado o torna uma opção eficiente para isolamento em áreas de cobertura. Esse atributo contribui para a proteção contra a umidade, garantindo bom desempenho e durabilidade em projetos de construção.



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO PARA COBERTURAS



ATENÇÃO! DANOS DA ÁGUA NO ISOLANTE TÉRMICO



Redução da Eficiência: A infiltração de água nos materiais isolantes aumenta sua condutividade térmica, comprometendo sua eficácia. Materiais isolantes apresentam melhor desempenho quando secos, a presença de água intensifica a transferência de calor.

Degradação: A água pode causar degradação física e química, especialmente em materiais não resistentes à umidade, resultando na perda de propriedades isolantes e na necessidade de substituição.

Mofo e Fungos: Crescimento de mofo e fungos: A umidade acumulada nos materiais isolantes favorece o crescimento de mofo e fungos, que deterioram o material e representam risco à saúde.

Condensação: A presença de água pode causar condensação no sistema de isolamento, intensificando a transferência de calor e danificando os materiais.



ISOLAMENTO TÉRMICO PARA PISOS FRIGORÍFICOS



O setor de refrigeração reconhece a importância da escolha adequada do material de isolamento térmico. O **XPS BUILDSPUMA®**, poliestireno extrudado, se destaca como a solução ideal para pisos frigoríficos, proporcionando excelente desempenho térmico, alta resistência e benefícios econômicos duradouros.



BENEFÍCIOS



O XPS BUILDSPUMA tem a estrutura celular fechada, que impede a entrada de umidade, sendo essencial em ambientes frigoríficos.



Pisos de câmaras frigoríficas devem suportar cargas pesadas, como empilhadeiras e paletes. O XPS preserva sua integridade estrutural sob pressão constante, garantindo maior durabilidade.



O XPS proporciona isolamento térmico adequado para ambientes extremos, essencial para manter a temperatura estável na câmara e reduzir os custos de refrigeração.



Por ser impermeável e inerte, o XPS não favorece a proliferação de micro-organismos, ajudando a manter padrões sanitários rigorosos.



Com alta resistência ao desgaste e envelhecimento, o XPS tem longa vida útil, reduzindo os custos de manutenção e substituição.

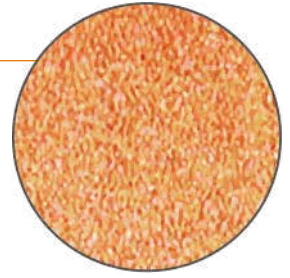


O XPS tem menor risco de degradação, mantendo suas propriedades originais por décadas.

XPS PARA PISOS FRIGORÍFICOS

CÉLULAS FECHADAS MENOR ABSORÇÃO DE ÁGUA

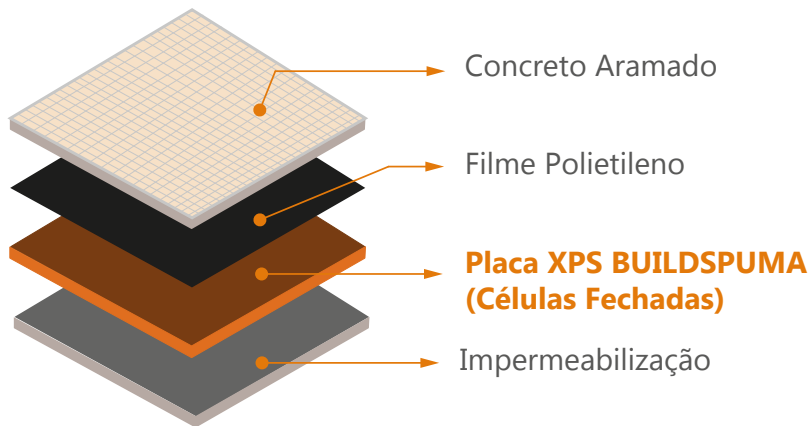
A baixa absorção de água do **XPS BUILDSPUMA®** poliestireno extrudado o torna uma opção eficiente para pisos frigoríficos. Esse atributo contribui para a proteção contra a umidade, garantindo bom desempenho e durabilidade.



APLICAÇÕES

O XPS, poliestireno extrudado, é extremamente reconhecido como o material ideal para pisos de câmaras frigoríficas devido às suas propriedades técnicas únicas, que proporcionam eficiência, durabilidade e desempenho superiores.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO PISO FRIGORÍFICO



ESTRUTURANTE PARA LÂMINAS COMPACTAS DE PORCELANATO



As placas de poliestireno extrudado **XPS BUILDSPUMA®**, quando aplicadas com a pele cimentícia, são usadas em conjunto com lâminas de porcelanato compactas em cubas e bancadas. Elas desempenham uma função fundamental como substrato ou base estrutural. Por ser um material leve e resistente, o XPS ajuda a distribuir o peso e a pressão sobre a superfície, garantindo que as lâminas de porcelanato fiquem bem fixadas e alinhadas. Sem essa base, o porcelanato compacto pode sofrer deformações ou rachaduras.



CARACTERÍSTICAS



Baixa densidade e leveza estrutural



Distribuição uniforme das tensões aplicadas



Alta resistência mecânica



Compatível com diversos revestimentos



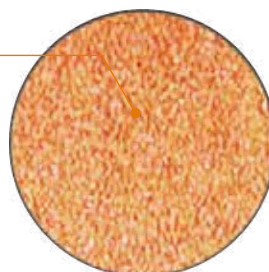
Facilidade de corte e modelagem



Fácil manutenção: lavável e aceitando pintura à base de água

XPS BUILDSPUMA PARA PORCELANATRIA

A aplicação do **XPS BUILDSPUMA®** para porcelanataria com sua estrutura celular fechada proporciona excelente resistência à variação de temperatura, absorção e infiltração de água.



XPS PARA PORCELANATARIA

APLICAÇÃO EM BANCADAS E CUBAS

Bancadas e Cubas: Facilita transporte, corte e instalação, oferecendo estabilidade e suporte para cargas pesadas, sendo ideal para ambientes como cozinhas, banheiros e espaços comerciais.

BENEFÍCIOS DA BASE ESTRUTURAL DE XPS BUILDSPUMA®

O XPS é resistente à água e não absorve umidade, sendo adequado para aplicação em cozinhas, banheiros, lavanderias e demais áreas úmidas.

Redução de peso apesar de resistente, o XPS pesa muito menos que outros materiais estruturantes, diminuindo o custo logístico e economizando tempo de montagem.

Proteção contra danos mecânicos servindo como uma camada de proteção contra danos mecânicos, como impactos ou pressão excessiva. Isso é importante, pois o porcelanato é um material relativamente frágil e pode sofrer trincas ou rachaduras se não for adequadamente suportado.

SUGESTÃO DE INSTALAÇÃO



Fixação: as lâminas de porcelanato sobre as placas de XPS podem ser fixadas com adesivos flexíveis (cimento colante) e as resinas epóxi são as melhores opções, com destaque para os produtos de alta performance.



Importante: seguir as orientações dos fabricantes para garantir a aderência correta e a durabilidade do acabamento..



SOLUÇÕES XPS BUILDSPUMA PARA PORTAS E DIVISÓRIAS



Desempenho e longa vida útil são proporcionados pelas placas **XPS BUILDSPUMA**,[®] poliestireno extrudado. O material oferece propriedades ideais para o segmento de portas e divisórias:

- Possui baixo índice de condutibilidade térmica;
- Alta resistência à compressão e flexão;
- Baixa absorção de água e vapor.

Sua estrutura de células fechadas garante resistência a pragas, mofo e facilidade de reciclagem, além de ser compatível com pintura à base de água.



BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS



Baixa densidade e leveza estrutural



Imune à infestação por cupins e outros agentes biológicos



Reciclável e sustentável



Compatível com diversos revestimentos



Facilidade de corte e modelagem



Fácil manutenção: produto pode ser lavado.



Aceita pintura à base de água.

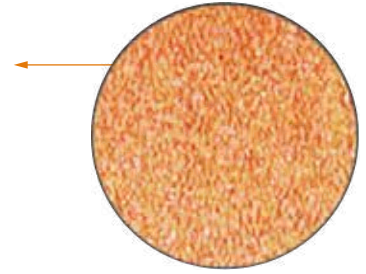


Baixo índice de condutibilidade térmica.

XPS PARA PORTAS E DIVISÓRIAS

CÉLULAS FECHADAS MENOR ABSORÇÃO DE ÁGUA

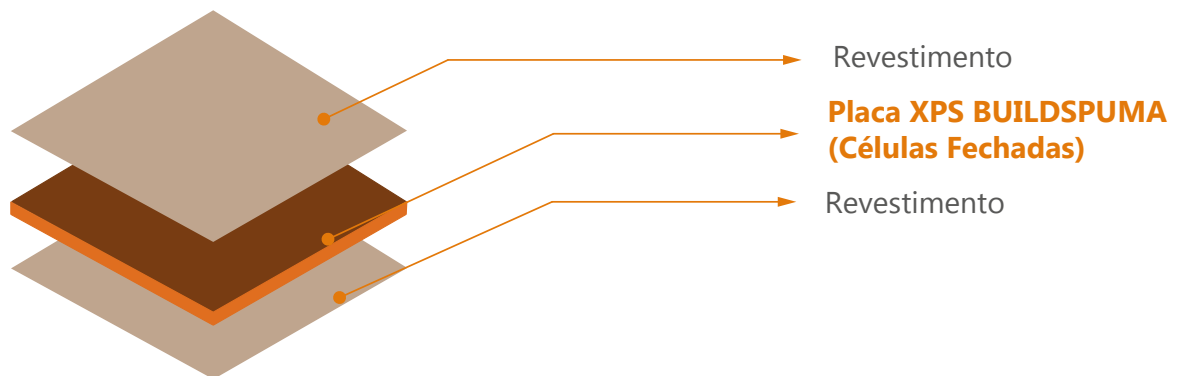
A baixa absorção de água do **XPS BUILDSPUMA®** poliestireno extrudado o torna uma opção eficiente para portas, pisos e divisórias. Esse atributo contribui para a proteção contra a umidade, garantindo bom desempenho e durabilidade em projetos de construção.

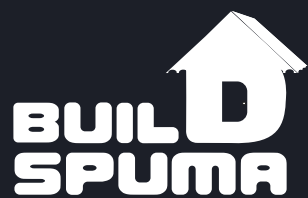


APLICAÇÕES

Portas e Divisórias: Proporciona excelente isolamento térmico e acústico, ideal para ambientes residenciais, comerciais e industriais. Sua leveza e resistência garantem durabilidade e estabilidade, enquanto a resistência à umidade e microrganismos aumenta a vida útil e reduz a necessidade de manutenção.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO PARA PORTAS E DIVISÓRIAS





XPS Isolamento Térmico
www.buildspuma.com.br
comercial@buildspuma.com.br
11 4589.7272