



LAJES PLASTBAU® METAL

PAINEL AUTOPORTANTE COM
GEOMETRIA VARIÁVEL
PARA A FORMAÇÃO DE PAVIMENTOS



CATÁLOGO DE PRODUTOS


POLIESPANSO

PAINEL AUTOPORTANTE COM GEOMETRIA VARIÁVEL PARA A FORMAÇÃO DE PAVIMENTOS

**PLASTBAU® METAL
SECÇÕES STANDARD**

**PLASTBAU® METAL É UM
PAINEL DE COFRAGEM
AUTOPORTANTE ATÉ UM
MÁXIMO DE 2 MT, COM
GEOMETRIA VARIÁVEL E
UM ISOLAMENTO
TÉRMICO INCORPORADO
PARA A FORMAÇÃO DE
PAVIMENTOS, PARA SER
ARMADO E MONTADO IN
SITU.**



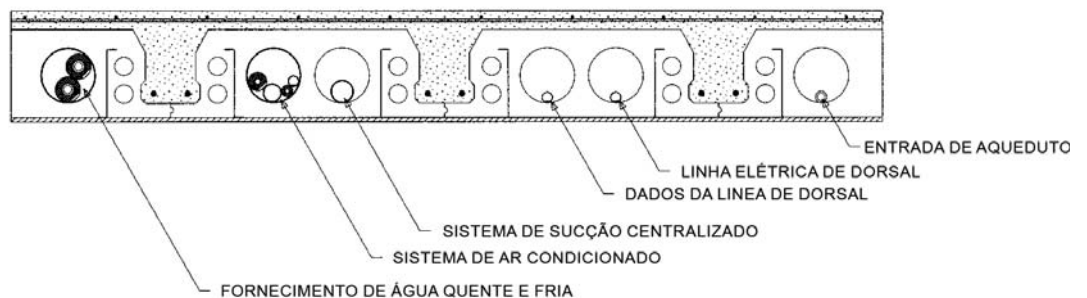
O alto desempenho resulta da colaboração estrutural entre o poliestireno expandido e os perfis metálicos galvanizados adequadamente perfurados.

Esta incrível união entre a massa de espuma e as inserções metálicas no seu interior fornece aos painéis, mesmo na presença de um peso muito baixo (7 Kg / m²), a capacidade de autoapoio e a rigidez necessária para suportar o peso da primeira fase, isto é, o betão fresco, as estruturas de ferro, trabalhadores, etc.



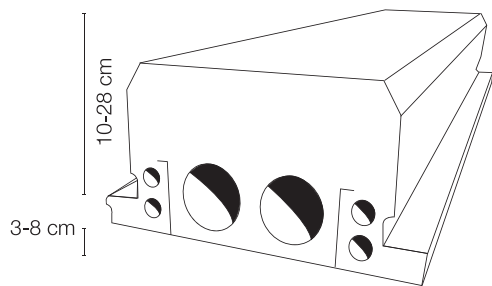
Plastbau® Metal também possibilita a substituição de pisos degradados, sem adicionar peso às estruturas e fundações, com considerável facilidade de instalação devido ao manuseio manual dos elementos.

Também é possível otimizar as espessuras posicionando todas as redes dentro das ranhuras longitudinais nos painéis, reduzindo a espessura ao intradorso do piso. Ao unir os painéis através de uma junta (macho-fêmea), a viga é criada para alojar o ferro de reforço (em linha reta, finos e com formas) para ser incorporado no Plastbau® Metal, eliminando as pontes térmicas.



As sugestões acima e os dados laboratoriais de aplicações de construção podem estar sujeitos a alterações, dependendo das condições de implementação. O utilizador deverá verificar a adequação do produto à tarefa prevista, assumindo toda a responsabilidade derivada do uso.

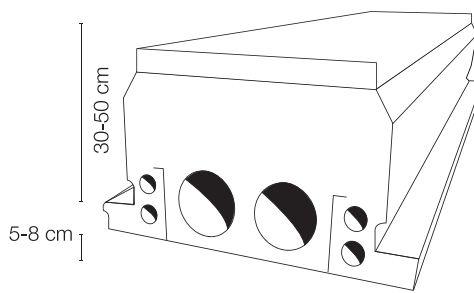
A Poliespanso Srl reserva o direito de realizar qualquer tipo de alteração sem aviso prévio.



Amplitude da espessura da altura da viga (3-8 cm)

Amplitude da altura da viga (10-28 cm)

Painéis de secção de base



Amplitude da espessura da altura da viga (5-8 cm)

Amplitude da altura da viga (30-50 cm)

Painéis para grandes vãos

A tecnologia Plastbau® permite que a espessura dos elementos seja programada na linha de produção para predeterminar o coeficiente U de isolamento térmico e a altura h da viga estrutural.



Nesta série os painéis são cobertos na parte inferior com uma malha de metal que tem a função de garantir a aderência do reboco.



Os painéis desta série não dispõem de uma tela de metal, pois devem permanecer ásperos, cobertos com revestimentos de montagem a seco ou tetos falsos usando as chapas incorporadas no painel de encaixe de 30 cm.



Os painéis desta série consistem unicamente em EPS, portanto não são autoportantes; são instalados como pisos sanitários no piso térreo, aplicados sobre uma camada de areia ou como placas sobrepostas a estruturas existentes a serem substituídas. Em ambos os casos, a leveza do elemento Plastbau® Metal é uma vantagem, tanto para o fácil manuseio no local de construção como para o isolamento sem pontes térmicas.

**VERSÃO
PLASTBAU®
METAL EM
GESSO**

C

**VERSÃO
PLASTBAU®
METAL PARA
TETO**

S

**PLASTBAU®
METAL VERSÃO
SANITÁRIO**

PESO PRÓPRIO SEGURANÇA NO TRABALHO

Em comparação com uma laje de betão ou elementos da mesma espessura, o seu próprio peso é reduzido em cerca de 100 kg por m². Tal significa poupanças consideráveis de ferro, cimento e mão de obra. Salvo que, se repetitivo, também se pode estender às estruturas e fundações do edifício.

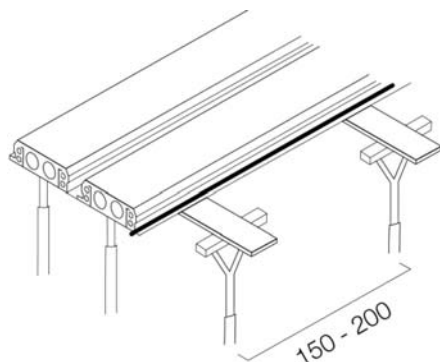
A instalação de painéis metálicos Plastbau®, com um peso de cerca de 7 kg / m², é quase sempre realizada manualmente e em períodos extremamente reduzidos, por exemplo, um painel de 5 metros lineares, igual a 3 m² de laje, pesa apenas 21 kg permitindo-lhe deslocar-se no local com a máxima segurança.

REABILITAÇÃO

A substituição de pisos degradados é possível com o Plastbau® Metal sem aumentar as cargas nas estruturas e fundações. Além disso, o manuseio manual dos elementos torna desnecessário o uso de equipamentos de elevação.

AUTOPORTÂNCIA E PEDONABILIDADE

Os painéis são autoportantes e montáveis, ou seja, são capazes de suportar as cargas de primeira fase (betonagem, pessoas, armaduras, etc.) com suportes de secção até 2 m, na forma prescrita pela UNI PDR 30: 2017.



Suportes temporários



ISOLAMENTO SEM PONTES TÉRMICAS

Esta característica é uma das mais importantes e peculiares deste extraordinário produto. A continuidade do isolamento é assegurada pela junção entre os painéis com ripa. Como o isolamento é incorporado na estrutura do piso, o grau de isolamento é obtido na medida ideal diretamente na linha de produção, de acordo com os requisitos do projeto. O Plastbau® Metal permite reduzir a espessura das lajes ao mínimo. Os valores de transmissão térmica U podem variar entre 0,35 W / m²K a 0,15 W / m²K.

O piso Plastbau® Metal é um material isolante de acordo com as disposições da norma EN 13163.

Em áreas consideradas sísmicas, os pisos metálicos da Plastbau® são particularmente adequados, tendo um peso próprio relativamente baixo em comparação com os pisos tradicionais. Por conseguinte, é mais apropriado utilizar elementos horizontais tão leves quanto possível com a mesma resistência, tendo em conta que a intensidade sísmica é proporcional ao peso dos vários componentes do edifício. O uso deste piso leva a uma redução na carga transmitida de estruturas horizontais para verticais, que podem ser avaliadas em 25%. Mesmo na recuperação de edifícios danificados por sismos, esse valor é muito importante e implica vantagens significativas.

REAÇÃO SÍSMICA

Em áreas consideradas sísmicas, os pisos metálicos da Plastbau® são particularmente adequados, tendo um peso próprio relativamente baixo em comparação com os pisos tradicionais. Por conseguinte, é mais apropriado utilizar elementos horizontais tão leves quanto possível com a mesma resistência, tendo em conta que a intensidade sísmica é proporcional ao peso dos vários componentes do edifício. O uso deste piso leva a uma redução na carga transmitida de estruturas horizontais para verticais, que podem ser avaliadas em 25%. Mesmo na recuperação de edifícios danificados por sismos, esse valor é muito importante e implica vantagens significativas.

REAÇÃO AO FOGO

O piso Plastbau® Metal possui características intrínsecas derivadas da atenção aprofundada aos rendimentos acústicos desenvolvidos durante a fase de projeto do edifício de referência, que são capazes de satisfazer o que é requerido pela regulamentação relativa às exigências acústicas passivas dos edifícios em relação ao índice de isolamento acústico aparente (R'_{w}) e o índice do nível de ruído de impacto ($L'_{n,w}$, T). Nos certificados de teste, surge a demonstração, com referência a esse tipo específico de acabamento e colocação, de total conformidade com os índices de transmissibilidade mínimos e máximos de ruído aéreo e tipo de impacto exigidos pela legislação atual. O projetista que utilizar o piso Plastbau® Metal para cumprir a legislação vigente deverá providenciar a aplicação de uma camada de separação entre as superfícies rígidas (piso e mesa) adequadas para limitar o componente de transmissão. As características da camada de separação também serão alteradas em relação aos tipos de camadas de pisos e substratos.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

O EPS é absolutamente estável em relação aos materiais de construção usuais, como cimento, cal e gesso. O EPS ainda é estável com soluções aquosas de ácidos (35% de HCl; 50% de HNO₃; 95% de H₂SO₄), com alcalinos (hidrato de sódio, hidrato de potássio, água de amônia) e álcool (metilo e etilo); sendo ainda estável com betume e materiais betuminosos à base de água.

CHEMICAL FEATURES

O envelhecimento de um material significa a variação ao longo do tempo das suas propriedades. Se o EPS é utilizado conhecendo as suas características e, portanto, tendo em conta as limitações de natureza química, as suas aplicações terão uma duração praticamente ilimitada, sem alterar nenhuma das suas qualidades originais.

STABILITY IN TIME AND AGEING



As sugestões acima e os dados laboratoriais de aplicações de construção podem estar sujeitos a alterações, dependendo das condições de implementação. O utilizador deverá verificar a adequação do produto à tarefa prevista, assumindo toda a responsabilidade derivada do uso.

A Poliespanso Srl reserva o direito de realizar qualquer tipo de alteração sem aviso prévio.

ASPETOS AMBIENTAIS

As vantagens oferecidas pelo EPS em termos de impacto ambiental assumem considerável importância após a avaliação do ciclo de vida do material, desde a extração de matérias-primas até à produção, transporte, uso e reciclagem ou disposição final. Substituir a iluminação tradicional por poliestireno expandido significa, acima de tudo, reduzir a escavação do território, privando-o de recursos não renováveis, como agregados de argila ou pedreiras. Tal também significa reduzir o consumo de energia e, portanto, a poluição. De facto, para produzir 1 metro cúbico de clareamento para pisos (em bloco), são necessários 196.000 kcal. Para produzir, em vez disso, 1 metro cúbico de iluminação nos painéis de metal PLASTBAU, são utilizados apenas 110.000 kcal. O poliestireno expandido também não contém nenhum gás nocivo para a camada de ozono (clorofluorcarbonos ou CFCs) e não emite gases ao longo do tempo.

Os benefícios do EPS também podem ser considerados em relação ao consumo de combustível, emissões de dióxido de carbono e economia de energia, favorecidas pelas propriedades isolantes do material. Tudo isso constitui também uma medida preventiva para os resultados do efeito de estufa. O EPS é também um material totalmente reciclável; pode, de facto, ser moído e misturado com poliestireno expandido virgem para produzir embalagens e elementos de cofragem para construção ou pode ser utilizado satisfatoriamente como um material inerte para a produção de argamassas de cimento leves. As declarações de existência de compatibilidade ecológica e requisitos de longo prazo de EPS (Poliestireno Expandido Sintetizado) estão disponíveis, preparadas com base em declarações emitidas por organismos acreditados a nível nacional, tais como LCE, Life Cycle Engineering, IIP Istituto Italiano de Plásticos.




POLIESPANSO®

www.poliespanso.com

POLIESPANSO *Tv*

www.poliespanso.tv

 **CASE
SICURE**
www.casesicure.it

www.casesicure.it


POLIESPANSO®

As sugestões acima e os dados laboratoriais de aplicações de construção podem estar sujeitos a alterações, dependendo das condições de implementação. O utilizador deverá verificar a adequação do produto à tarefa prevista, assumindo toda a responsabilidade derivada do uso.

A Poliespanso Srl reserva o direito de realizar qualquer tipo de alteração sem aviso prévio.

- Reduz os pesos das paredes e das fundações.
- Reduz as cargas horizontais em caso de evento sísmico.
- Ausência de ponte térmica.
- Oferece a possibilidade de projetar simultaneamente num único pacote: estática do piso, REI, isolamento térmico e acústico.
- Oferece a possibilidade de criar lajes com armadura lenta de grandes luzes.
- Oferece a possibilidade de inserir sistemas de aquecimento de piso, melhorando o desempenho.
- Está disponível em três versões, projetadas para gesso, para tetos falsos e para pisos sanitários.

SERVIÇOS PARA DESIGN ESTÁTICO



- Redução de custos devido à sua versatilidade.
- Facilita a instalação nas restaurações.
- Oferece a possibilidade de montagem manual sem o uso de veículos de trabalho ou meios especiais em áreas de difícil acesso.
- Reduz o tempo de construção.
- Melhora as condições de segurança do local de obras (tráfego e menor peso por trabalhador).

PARA A EMPRESA



- Oferece maior conforto nos sótãos habitados.
- Garante poupança económica em ambientes de ar condicionado.
- Oferece a possibilidade de aceder a financiamento para o melhor isolamento térmico (apenas nas regiões ou províncias previstas).
- Elimina o problema de dispersão de calor entre instalações de propriedades.
- Oferece maior segurança em caso de incêndio.
- Oferece maior segurança em caso de evento sísmico.

PARA O UTILIZADOR



- É reciclável.
- Não contém gás.
- Reduz as emissões de CO₂ na atmosfera.
- Reduz o número de transportes rodoviários devido à maior quantidade transportável.

PARA O AMBIENTE



As sugestões acima e os dados laboratoriais de aplicações de construção podem estar sujeitos a alterações, dependendo das condições de implementação. O utilizador deverá verificar a adequação do produto à tarefa prevista, assumindo toda a responsabilidade derivada do uso. A Poliespanso Srl reserva o direito de realizar qualquer tipo de alteração sem aviso prévio.



PODE VIVER MELHOR



"A nossa missão é produzir materiais de construção para edifícios ambientalmente sustentáveis e com economia de energia, procurando um maior conforto para os seus habitantes, maior segurança e rapidez de instalação para os seus construtores e maior certeza no resultado para os seus projetistas."

POLIESPANSO s.r.l. (z.i. Valdarò)
 Via A. Vespucci, 10, 46100 Mantova Italy
 Tel. +39 0376 343011 . Fax +39 0376 343020

www.poliespanso.pt - info@poliespanso.it

