DIVISORIO

DIVISÓRIAS PLASTBAU®

ELEMENTOS ESTRUTURAIS PARA COBERTURA DO TETO, DIVISÓRIAS INTERNAS E PREENCHIMENTO DE PAREDES EXTERIORES

CATÁLOGO DE PRODUTOS

POLIESPANSO

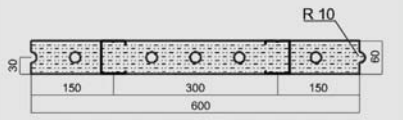
DESCRIÇÃO

DIVISORIO

OS PAINÉS ARMADOS SÃO FEITOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS) COM LARGURA DE 60 CM, PODEM TER ESPESSURAS DE 6 A 20 CM E O SEU COMPRIMENTO VARIA DE ACORDO COM O PEDIDO.

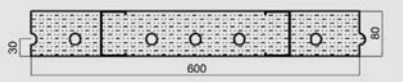
Dentro dos painéis existem 2 perfis metálicos distanciados de 30 cm, em chapa galvanizada com 8/10 mm de espessura e em forma de C. Nos painéis de 6, 8, 10, 12 cm de espessura, a altura dos dois perfis interiores embutidos no EPS correspondem à espessura do painel ao qual são aplicados. A pedido, toda a gama com perfis metálicos visíveis é também produzida na versão com perfis metálicos cobertos por 1 cm de EPS. Tal resulta em espessuras iguais a: 6+ (1 + 1) = 8 cm, 8+ (1 + 1) = 10 cm, 10+ (1 + 1) = 12 cm, 12+ (1 + 1) = 14 cm, ou com um perfil visível unilateral em várias espessuras de 8 a 20 cm.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS



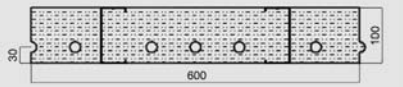
Modelo 60

Dimensão mm	60 x 600 x L
Peso kg/ml	2,5
Peso kg/W	4,2



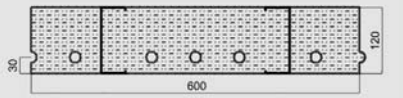
Modelo 80

Dimensão mm.	80 x 600 x L
Peso kg/ml	3,0
Peso kg/W	5,0



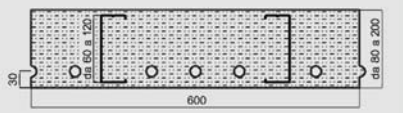
Modelo 100

Dimensão mm	100 x 600 x L
Peso kg/ml	3,4
Peso kg/W	5,7



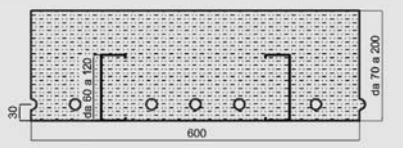
Modelo 120

Dimensão mm	120 x 600 x L
Peso kg/ml	3,9
Peso kg/W	6,5



Perfil coberto em ambos os lados

Dimensão mm da 80 a 140 x 600 x L
Peso kg/ml da 2,8 a 4,1
Peso kg/W da 4,7 a 6,8



Perfil coberto em ambos os lados

Dimensão mm da 70 a 200 x 600 x L
Peso kg/ml da 2,7 a 5,0
Peso kg/W da 4,4 a 8,3

MATERIAL FEATURES

O painel é criado em poliestireno expandido sintetizado EPS 100 cinzento. Os elementos de reforço inseridos no painel EPS são em aço DX51D galvanizado a quente, pré-perfurados e laminados a frio, com 8/10 mm de espessura. Em forma de C e de altura variada, são dispostos a cada 30 cm (2 painéis cada). A combinação perfeita dos painéis é garantida por uma junta macho e mêmea de R 10 mm.

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.

TABELA DE ESPESSURA PADRÃO

O EPS que compõe o painel é do tipo E auto extinguível tipo EPS 100, de acordo com a classificação fornecida pela norma padronizada EN13163 específica para EPS. As características são declaradas na DOP, em conformidade com o Anexo ZA da norma EN13163, que especifica os requisitos para a marcação CE do produto.

Tabela C

Valores para calcular o desempenho térmico:		Valor	UM	Referência
Condutividade Térmica	λ_D	0,031	W/m K	EN 12939
Massa de Volume	ρ	20/23	kg/m^3	UNI EN ISO 10456
Capacidade de calor específico	Cp	1.450	J/(kg K)	UNI EN ISO 10456
Fator de resistência ao vapor de água	μ	60/70		Anexo F EN13163

O profissional encarregado pelo planeamento térmico do edifício deverá avaliar a estratigrafia e escolher as espessuras dos isoladores necessárias para conter o valor da transmitância térmica dentro dos limites permitidos pelo padrão ou previstos pelo projeto e verificar se a estratigrafia prevista para a parede não apresenta condensação intersticial.

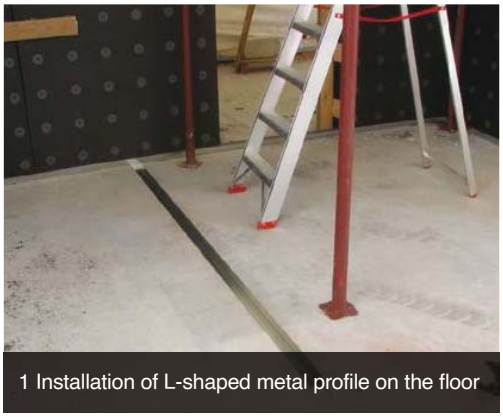
POSSÍVEIS USOS DO PAINEL DE DIVISÃO PLASTBAU®

- *Paredes divisórias (habitacionais e industriais)*
- *Revestimentos perimetrais de paredes*
- *Sub-telha apoiada em paredes "favo de mel"*
- *Subtelha com vigas de madeira*
- *Tetos*

PAREDES DIVIDIDAS

Os painéis de divisão Plastbau® podem substituir as paredes divisórias tradicionais feitas com 8 cm de espessura usando o painel de espessura equivalente na versão com perfil de metal de 6 cm coberto com 1 cm de EPS por peça. Este painel adequa-se para receber gesso em ambos os lados. Da mesma forma, o painel de 8 cm com pilares visíveis pode substituir o quadro típico para as divisórias serem cobertas com fibra de gesso. A instalação é extremamente simples e rápida e os métodos de instalação alteram dependendo das aplicações específicas. Geralmente, após colocar o canto superior no teto e o canto inferior na laje, coloque os painéis da divisão Plastbau® sobre os ângulos, enroscando-os. Uma vez concluídas as operações de assentamento, será possível inserir os sistemas e as subidas verticais serão inseridas no EPS antes que as paredes sejam cobertas com gesso ou acabamentos secos aparafusados aos perfis metálicos. A fundação do piso cobrirá os ramos horizontais dos sistemas. As paredes divisórias internas feitas com painéis de divisão Plastbau® têm uma resposta à redução acústica de Rw = 35,5 dB. Um maior desempenho será obtido variando as espessuras das paredes, chegando a acoplá-las, e usando revestimentos direcionados.

ELEMENTO DE DIVISÃO DE INSTALAÇÃO



1 Installation of L-shaped metal profile on the floor

2 Instalação do guia de teto

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.

POLIESPANSO®

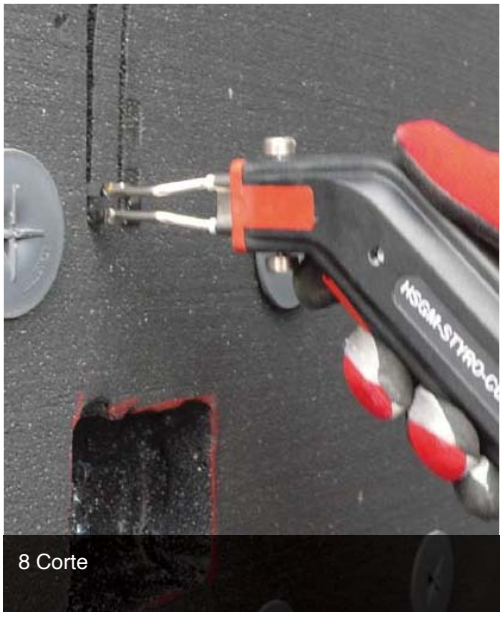
3 Corte do painel no perfil de metal

4 Perfil de divisória

5 Posicionamento da moldura da porta

6 Aparafusar a moldura no momento da divisória

7 Colocação de partição



8 Corte

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.

SUB-TELHA COM PAREDES E PAINEL DE DIVISÃO PLASTBAU®

A evolução deste sistema foi realizada através da substituição dos blocos tradicionais pelos inovadores painéis de divisão Plastbau®, que concentram num único elemento características como a simplificação da colocação, a redução do tempo no local, a redução de custos e um melhor isolamento. O processo de execução da sub-telha é idêntico ao processo tradicional: realização de paredes alveolares de acordo com as inclinações na distância projetada. A distância entre eixos deve ser escolhida de acordo com a faixa de painéis. Por uma questão de simplicidade, apresenta-se em seguida uma tabela indicativa que aconselha a distância entre eixos das paredes.

Painéis	Paredes com distância entre eixos	Peso da estrutura	Sobrecarga acidental
Modelo 60	1,50 m	160 Kg/m²	160 Kg/m²
Modelo 80	1,75 m	160 Kg/m²	160 Kg/m²
Modelo 100	2,00 m	160 Kg/m²	160 Kg/m²
Modelo 120	2,25 m	160 Kg/m²	160 Kg/m²

NB: Todos os modelos podem ser solicitados com " aumento" de 1 cm por fachada, de modo cobrir os perfis metálicos.

Para todos os modelos está prevista a conclusão, no local, nos estrados, feita com uma laje de betão ou betão leve, com espessura de cerca de 3 cm, reforçada com uma rede electro soldada. No topo e no reforço, os painéis de divisão Plastbau® serão conectados às paredes do mesmo modo de que as placas, graças à rede metálica. A última operação será a fixação à laje das tiras para a colocação das telhas.

ROOFS UNDERLAY WITH WOOD SELF-STANDING BEAMS

Se o telhado de um edifício for criado, obtendo-se um ambiente de mansarda, ou seja, com declives mais ou menos inclinados e com um teto no qual a estrutura de suporte principal deve ser "mantida à vista", uma solução de telhado em madeira é frequentemente usada, feito com vigas principais, vigas secundárias, placas, bainha, embalagem isolante e tiras para assentamento de telhas ou ladrilhos. A utilização dos painéis de divisórias Plastbau® permite a substituição da placa e da embalagem isolante, colocando a mesma diretamente nas vigas secundárias.

O tipo de painel reforçado deve ser dimensionado tanto em relação aos requisitos estáticos (ver tabela) quanto em relação aos de isolamento térmico a serem obtidos. O isolamento térmico deve ser calculado com base na zona climática em que a aplicação é realizada. Mesmo neste caso, a instalação é simples e rápida de executar. Após a colocação do painel é necessário fixá-lo à viga de madeira com pregos e parafusos (um ou dois por painel), juntamente com a rede metálica. Como último passo, a laje de betão de 3 cm deve ser moldada.

Adaptação e colocação de painéis nas paredes

Sistematização antes de receber a rede de distribuição

Betonagem sobre a laje armada

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.

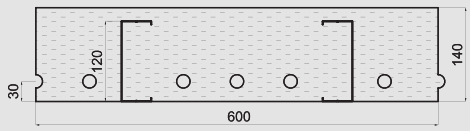
POLIESPANSO®

REVESTIMEN TO PERIMETRAL DE PAREDES

Os painéis de divisão Plastbau®, devido às suas características de isolamento térmico e resistência mecânica, podem ser usados como fachadas de perímetro de estruturas de ferro, madeira ou betão armado.

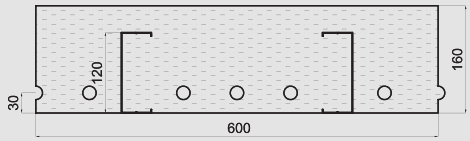
O painel com um perfil metálico de 12 cm visível no interior e coberto no exterior, em várias espessuras com base na conceção do projeto até um máximo de 20 cm, pode ser acabado no exterior com acabamentos secos aparafusados aos montantes do painel ou em molduras específicas, ou acabados com espumas de revestimento adequadas. Nos interior, após fazer as devidas verificações climáticas e acústicas, será necessário integrá-lo com camadas adequadas para atender aos requisitos do projeto; o acabamento interno estará seco.

TIPOLOGIA



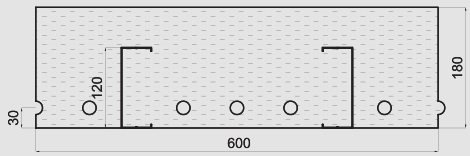
Modelo 140

Dimensão mm	140 x 600 x L
Peso kg/ml	4,1
Peso kg/W	6,8
U W/mqK	0,22



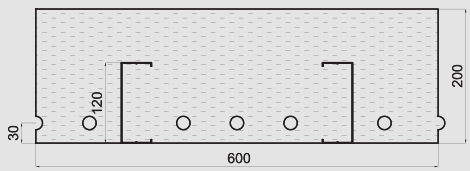
Modelo 160

Dimensão mm	160 x 600 x L
Peso kg/ml	4,4
Peso kg/W	7,3
U W/mqK	0,19



Modelo 180

Dimensão mm	180 x 600 x L
Peso kg/ml	4,7
Peso kg/W	7,8
U W/mqK	0,17



Modelo 200

Dimensão mm	200 x 600 x L
Peso kg/ml	5,0
Peso kg/W	8,3
U W/mqK	0,16

O comprimento dos painéis de divisão Plastbau® é criado sob encomenda na fábrica.

RESISTÊNCIA

Capacidade da divisão de Plastbau aplicada verticalmente

Tipo de Perfil	Vão de suporte	Capacidade em Kg/mq*	Equivalente a vento a Kg/mq*
C120	m 3,30	100	140
C120	m 3,00	120	160
C120	m 2,70	130	175

** the calculation is to be made duly taking and project cariable into account*

Os painéis de divisão Plastbau® possuem características de alta resistência mecânica e podem ser usados em todas as situações para substituir paredes de tijolos.

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.

APLICAÇÕES

As inúmeras características, incluindo a leveza, oferecem ao projetista e ao instalador uma ampla gama de possibilidades de aplicação, facilitando e acelerando todas as fases de colocação e organização do estaleiro.

Estruturas marco de ferro

Estruturas de betão armado

COLOCAÇÃO

Os painéis divisórios Plastbau®, medidos em cm, são unidos com rosca apropriada e parafusados nos perfis metálicos em forma de L, fixados ao piso e ao teto; as molduras montaas verticalmente asseguram a fixação das caixilharias.

Moldura para portas e janelas

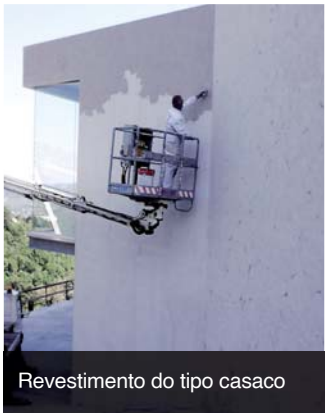
Divisão Plastbau®

FINISHES

Internamente, a cobertura será integrada em seco com revestimento adequado para a correção acústica e o isolamento térmico de verão. Externamente, é possível proporcionar acabados secos ou acabados tipo capa.

Lã mineral e madeira

Parede de gesso revestido



Revestimento do tipo casaco

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.

POLIESPANSO®

PODE VIVER MELHOR

SOLAIO

MURO

DIVISORIO

"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."

PLQG20G-Rev. 5 07/18

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

www.poliespanso.pt - info@poliespanso.it

35
POLIESPANSO
1985 - 2020