

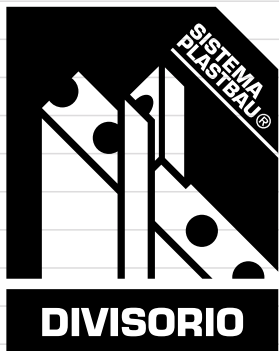
SISTEMA DE CONSTRUÇÃO POLIESPANSO  
MANUAL TÉCNICO  
DIVISÓRIAS PLASTBAU®

INSTALAÇÃO

## INTRODUÇÃO

Este Manual Técnico contém informações e sugestões que permitem ao utilizador instalar e planificar a solução **Divisórias Plastbau®**. O presente documento descreve apenas alguns dos métodos de instalação possíveis, uma vez que o “melhor” método para o local da construção é subjetivo e pode ser alterado de acordo com as características físicas e dimensões dos elementos e com as regras de segurança que devem ser cumpridas.

## DESCRIÇÃO



Este sistema de cofragem para betão armado é fabricado em polistireno de alta densidade, rígido e expandido (EPS). Tem 60 cm de largura e espessura variável de 6 a 20 cm, podendo o comprimento variar de acordo com a preferência do cliente. Os painéis são constituídos por 2 perfis de metal com espaçamento entre eixos de 30 cm, em folha de aço galvanizado, 8/10 cm de espessura, formato em C. Nos painéis de 6, 8, 10 e 12 cm, a altura dos dois perfis internos flutuantes no EPS corresponde à espessura do painel em que são instalados.

Mediante pedido, a totalidade da gama de perfis metálicos visíveis poderá estar disponível com perfis metálicos revestidos a EPS de 1 cm. A sua espessura é a seguinte:  $6+(1+1)=8$  cm,  $8+(1+1)=10$  cm,  $10+(1+1)=12$  cm,  $12+(1+1)=14$  cm, ou poderá estar disponível com um perfil visível de um único lado, em espessuras diferentes de 8 a 20 cm.

## ESPECIFICAÇÕES

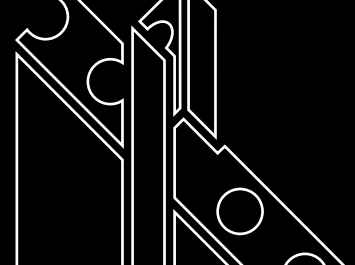
A instalação e aplicação do preenchimento de perímetro externo é possível com painéis **PLASTBAU®** de 60 cm de largura e altura personalizada, com ripas macho e fêmea, em poliestireno expandido e sinterizado **EPS 100** de acordo com a **norma EN 13163 CLASSE E**, condutividade térmica  $\lambda_D 0,031$  W/m<sup>2</sup>K e 14 cm de espessura, internamente reforçado com perfis metálicos em "C", em aço galvanizado, 8/10 cm de espessura e 120 cm de altura, visíveis do lado interno. Os painéis fixados à moldura de aço são aplicados ao lado um do outro. O acabamento externo é feito com uma cola de polimento flutuante numa moldura de fibras de vidro na terceira parte do acabamento, de acordo com os protocolos do fabricante. Internamente, é instalada uma parede revestida de ambos os lados por gesso cartonado, de 12,5 cm, com uma camada interna adicional de lã de rocha a fim de obter o melhor isolamento acústico.

### ■ CONDITIONS OF USE

Utilização do Manual Técnico: todo o conteúdo deste documento está protegido por direitos de autor. Salvo de outra forma indicado, o conteúdo é propriedade da Poliespanso Srl – Italy. A reprodução parcial de imagens, texto ou conteúdos sem autorização está proibida.

# CAPÍTULO 1

## Aplicações

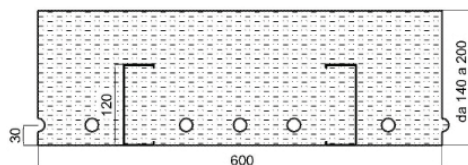


### PREENCHIMENTO DE PERÍMETRO PARA MOLDURAS

Tendo em conta o seu isolamento térmico e resistência mecânica, os painéis **PLASTBAU®** podem ser usados para o preenchimento do perímetro de molduras em ferro, madeira e betão armado.

Os painéis, com 14 cm de espessura, constituídos por um perfil de metal de 12 cm visível do lado interno e revestido do lado externo, em diferentes espessuras de acordo com a estratigrafia do projeto até um máximo de 20 cm, podem levar um acabamento a seco ao nível extrados e ser instalados verticalmente na estrutura do painel ou à moldura específica ou podem levar um polimento adequado para fins de isolamento.

Ao nível intrados, após os controlos de isolamento e insonorização, os mesmos serão complementados com camadas adequadas aos requisitos do projeto. O acabamento interno será um acabamento a seco. O comprimento do **Plastbau®** é definido no fim da produção de acordo com os requisitos do cliente.



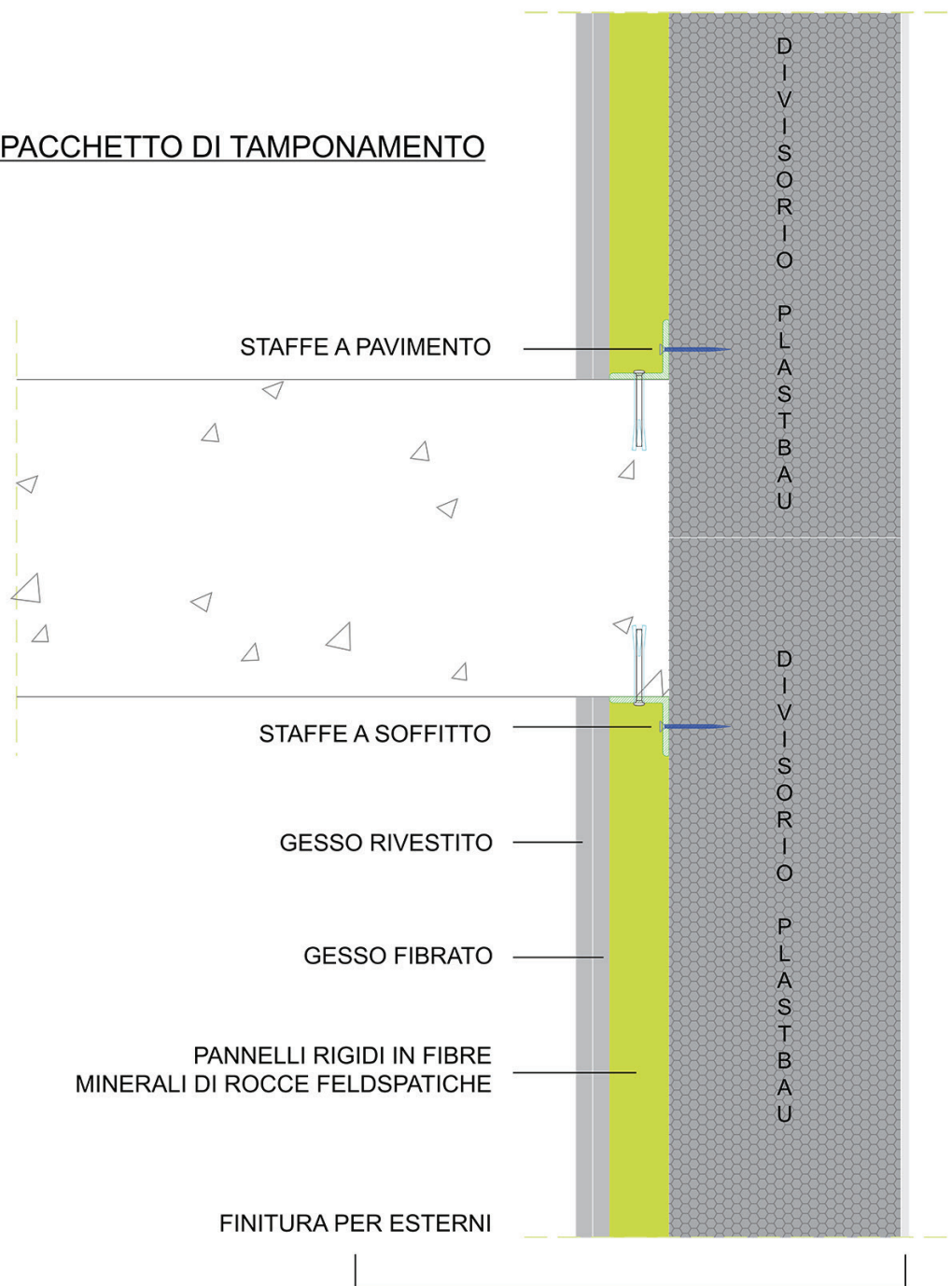
#### Profilo a vista solo da un lato

Dimensioni mm.	da 140 a 200 x 600 x L
Peso Kg./ml.	da 4,1 a 5,0
Peso Kg./mq.	da 6,8 a 8,3





## PACCHETTO DI TAMPONAMENTO



## MOLDURAS EM BETÃO ARMADO

Os painéis **PLASTBAU®** são produzidos industrialmente e o seu comprimento é a medida de referência (que pode variar de acordo com os requisitos do cliente até 13 m). Trata-se de painéis resistentes e leves que oferecem uma vasta gama de possibilidades de aplicação e instalação.

As fotos seguintes são referentes a um hotel construído no lago Garda com molduras autossuportadas de betão armado. Tal como ilustrado, as aberturas laterais amplas de acesso às varandas estão fechadas com molduras de até 300 kg. O cliente tomou a sua decisão com base no tempo de montagem, custos e desempenho térmico.



Vista do jardim interno



Abertura lateral



Molduras específicas para janelas





Acabamento externo com polimento isolante

Parede interna em gesso com lã de rocha

## MOLDURAS EM FERRO

O tempo de instalação, segurança na manutenção, alto desempenho e baixos custos permitem combinar molduras de ferro com divisórias **PLASTBAU®**.

Em construções residenciais, os painéis **PLASTBAU®** permitem aos clientes projetar livremente o edifício, sem quaisquer obstáculos no que diz respeito a acabamentos internos e externos. É possível ver na Fig.1 uma casa construída com vigas e alicerces de ferro com divisórias **Plastbau®** de 140 mm, utilizadas para preenchimento de perímetros e revestimento (Fig. 2) Foram utilizados painéis **Plastbau®** mais pequenos de 80 mm para as divisórias internas: acabamentos internos em madeira visíveis, aplicados na divisória **PLASTBAU®** (Fig. 3); acabamento externo com polimento isolante, 6/8 mm (Fig.4)



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



As divisórias **PLASTBAU**® utilizadas em construções industriais aumentam as possibilidades de planificação disponíveis, bem como o desempenho energético do edifício, sempre a custos competitivos e melhor flexibilidade e tempo de execução. Nas imagens abaixo é possível ver um edifício comercial utilizado para atividades artesanais em que a moldura autossuportada é constituída por vigas e alicerces de ferro. A placa intermédia em Metal **PLASTBAU**® fornece isolamento térmico entre andares, bem como consolidação e resistência da estrutura para cargas industriais. A cobertura foi feita com divisórias **PLASTBAU**® de 140 mm, instaladas dentro de uma placa de betão armado. O painel de 140 mm foi utilizado no preenchimento do perímetro externo.



Montagem da moldura



Instalação de divisórias



Acabamento com polimento isolante



Acabamentos internos

O acabamento externo foi feito com polimento isolante. Internamente, a fim de melhorar o isolamento acústico e a transmitância térmica na época do verão, as divisórias **PLASTBAU**® foram complementadas com painéis de madeira revestidos a gesso fibrado.

**Poliespanso S.r.l.**

Zona Ind. Valdaro - Via Amerigo Vespucci 10, 46100 Mantova

Tel. +39.0376.343011 - Fax +39.0376.343020