



TRENNWAND DIVISORIO PLASTBAU®

BAUELEMENTE ZUM ABDECKEN VON DÄCHERN,
INNENTERNE TRENNWÄNDE UND FÜLLUNGEN



PRODUKTKATALOG


POLIESPANSO

BESCHREIBUNG



DIE BEWEHRTEN 60 CM BREITEN PLATTEN BESTEHEN AUS GESINTERTEM POLYSTYROLSCHAUM (EPS) UND KÖNNEN EINE DICKE VON 6 BIS 20 CM HABEN. IHRE LÄNGE VARIERT JE NACH ANFRAGE.

Im Innern der Platten befinden sich 2 C-förmige Metallprofile mit einem Achsabstand von 30 cm, aus verzinktem Blech und einer Dicke von 8/10 mm. Bei den Platten mit Dicken von jeweils 6, 8, 10, 12 cm entspricht die Höhe der beiden in EPS eingebetteten Profile der Dicke der Platte, auf die sie aufgebracht werden. Auf Anfrage wird das gesamte Sortiment mit sichtbaren Metallprofilen auch in der Ausführung mit 1 cm EPS bedeckten Metallprofilen hergestellt. Daher sind Dicken gleich: $6+(1+1)=8$ cm, $8+(1+1)=10$ cm, $10+(1+1)=12$ cm, $12+(1+1)=14$ cm, oder mit Sichtprofil von nur einer Seite in verschiedenen Dicken von 8 bis 20 cm.

BAUELEMENTE

	<p>Modell 60 Abmessungen in mm 60 x 600 x L Gewicht kg/ml 2,5 Gewicht kg/m² 4,2 U W/m²K 0,52</p>
	<p>Modell 80 Abmessungen in mm 80 x 600 x L Gewicht kg/ml 3,0 Gewicht kg/m² 5,0 U W/m²K 0,39</p>
	<p>Modell 100 Abmessungen in mm 100 x 600 x L Gewicht kg/ml 3,4 Gewicht kg/m² 5,7 U W/m²K 0,31</p>
	<p>Modell 120 Abmessungen in mm 120 x 600 x L Gewicht kg/ml 3,9 Gewicht kg/m² 6,5 U W/m²K 0,26</p>
	<p>Beidseitig bedecktes Profil Abmessungen in mm da 80 a 140 x 600 x L Gewicht kg/ml da 2,8 a 4,1 Gewicht kg/m² da 4,7 a 6,8</p>
	<p>Profil nur einseitig sichtbar Abmessungen in mm da 70 a 200 x 600 x L Gewicht kg/ml da 2,7 a 5,0 Gewicht kg/m² da 4,4 a 8,3</p>

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Die Platte besteht aus grauem, gesinterem EPS-Polystyrolschaum Typ EPS 100. Die in die EPS-Platte eingesetzten C-förmigen Verstärkungselemente bestehen aus feuerverzinktem, vorgebohrtem und kaltgewalztem Stahl Typ DX51D mit einer Dicke von 8/10 mm. Sie werden in verschiedenen Höhen alle 30 cm platziert (2 pro Platte). Das perfekte Zusammenspiel der Platten wird durch die Spundung (Nut- und Feder) R 10 mm gewährleistet.

Das Material der Platte, EPS, ist selbstlöschend, Typ EPS 100 mit Brandverhalten E-Klasse gemäß der Klassifizierung, die in der spezifischen harmonisierten Norm EN13163 für EPS vorgesehen ist. Die Merkmale sind in der DOP gemäß Anhang ZA der Norm EN13163 deklariert, worin die Anforderungen für die CE-Kennzeichnung des Produkts festgelegt sind.

TABELLE STANDARDDICKEN

Tabelle				
Werte zur Berechnung von Wärmeleistungen:		Wert	UM	Bezug
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0,031	W/m K	EN 12939
Volumenmasse	ρ	20/23	kg/m ³	UNI EN ISO 10456
Spezifische Wärmeleistung	C_p	1.450	J/(kg K)	UNI EN ISO 10456
Wasserdampfbeständigkeitsfaktor	μ	30/70		Allegato F EN13163

Der für die thermische Gestaltung des Gebäudes zuständige Fachmann muss die Wahl der Schichten bewerten und die Dicken des Isoliermaterials bestimmen, die erforderlich sind, um den Wert der thermischen Durchlässigkeit innerhalb der vom Standard oder vom Projekt vorgesehenen Grenzen einzuhalten, und sicherstellen, dass die für die Wand vorgesehene Stratigraphie kein Porenwasser aufweist.

- > Trennwände (in Innenräumen in Wohn- und Industriegebäuden)
- > Aussenfüllung von Rahmenstrukturen
- > Unterdach mit Mauerwerk in Wabenbauweise
- > Unterdach mit Holzträgern
- > Zwischendecke

MÖGLICHE VERWENDUNGEN DER PLASTBAU®-TRENNWAND

Plastbau®-Trennwände können herkömmliche Trennwände aus 8 cm dicken kleinen Hohlziegeln ersetzen, indem eine Platte von gleicher Dicke in der Ausführung mit Metallprofil von 5 cm, beidseitig verkleidet mit 1 cm EPS, verwendet wird. Diese Platte eignet sich zur beidseitigen Aufnahme des Putzes. Auf gleiche Weise kann die 8-cm-Platte mit sichtbaren Pfosten den typischen Rahmen für die Trennwände ersetzen, die mit beschichtetem Putz oder Glasfaserputz abzudecken sind. Die Installation ist äußerst einfach und schnell und die Installationsmethoden ändern sich je nach Anwendung. Nachdem der obere Winkel an der Decke und der untere an der Platte platziert sind, werden die Plastbau®-Trennwände auf die Referenzwinkel gesetzt und festgeschraubt. Sobald die Montagevorgänge abgeschlossen sind, können die Anlageneingesetzt werden und die vertikalen Anstiege werden in das EPS eingefügt, bevor die Wände, die mit den Metallprofilen verschraubt sind, mit Putz oder Trockenfinish beschichtet werden. Der Unterboden bedeckt die horizontalen Abzweigungen der Anlagen. Die inneren Trennwände aus Plastbau®-Trennwänden weisen eine Geräuschreduzierung von $R_w = 35,5$ dB auf. Eine höhere Leistung wird sowohl durch eine Änderung der Wandstärken (auch durch Kopplung) als auch durch die Verwendung gezielter Beschichtungen erreicht.

TRENNWÄNDE



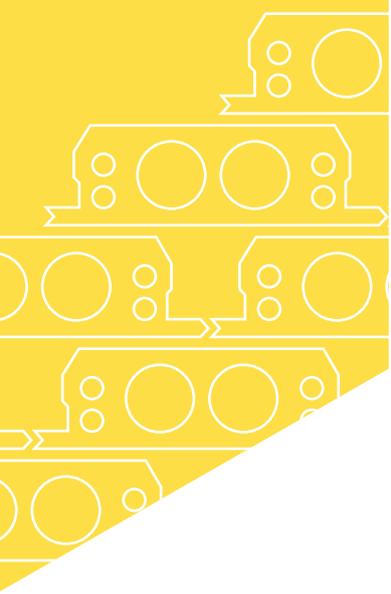
1 Installation Bodenführung



2 Installation Deckenführung

LEGEN DES TRENNELEMENTS

Die obigen Empfehlungen und Labordaten für Baustellenanwendungen können entsprechend den Umsetzungsbedingungen geändert werden. Der Benutzer muss die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Verwendung überprüfen und alle Verantwortung übernehmen, die sich aus seiner Verwendung ergibt. Poliespanso Srl behält sich das Recht vor, Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.



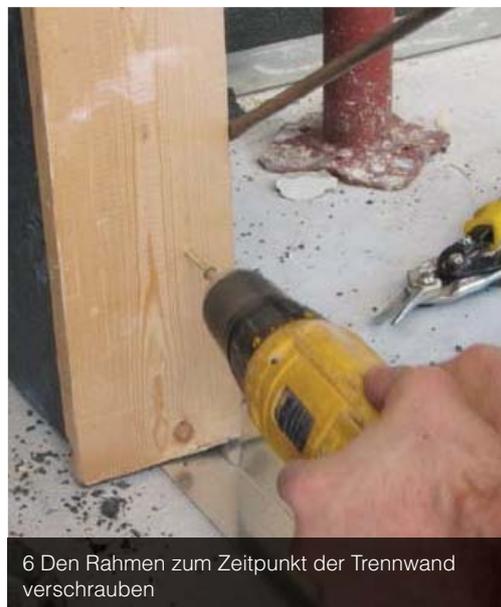
3 Zuschnitt der Platte in Höhe des Metallprofils



4 Anschrauben der Trennwand an das Profil



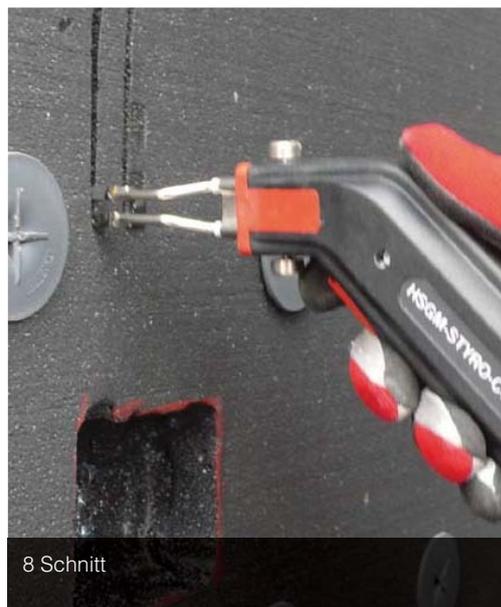
5 Installation des Hilfsrahmens für die Tür



6 Den Rahmen zum Zeitpunkt der Trennwand verschrauben



7 Trennwand installieren



8 Schnitt

Die Weiterentwicklung dieses Systems wurde erreicht, indem die herkömmlichen Tonhohlplatten durch innovative Plastbau®-Trennwände ersetzt wurden, die in nur einem Element Eigenschaften in sich vereinen, durch die die Installation vereinfacht, die Zeit vor Ort verkürzt, die Kosten gesenkt und die Isolierung verbessert werden. Das Ausführungsverfahren für Unterdach ist daher identisch mit dem herkömmlichen Verfahren: Bau von Wabenwänden gemäß den projizierten Steigungen von Mitte zu Mitte. Der Achsabstand muss in Abhängigkeit von der Plattenpalette gewählt werden. Der Einfachheit halber wird unten eine Tabelle angegeben, in der der Achsabstand der Wände empfohlen wird.

Platten	Achsabstand	Eigengewicht der Struktur	Versehentliche Überbelastung
Modell 60	mt. 1,50	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²
Modell 80	mt. 1,75	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²
Modell 100	mt. 2,00	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²
Modell 120	mt. 2,25	160 Kg/m ²	160 Kg/m ²

Alle Modelle können um 1 cm pro Fassade "erhöht" angefordert werden, um die Metallprofile abzudecken.

Für alle Modelle ist eine Vervollständigung vor Ort an der Laibung vorgesehen, die mit einer Beton-Deckplatte oder Leichtbetonplatte von 3 cm Dicke und Bewehrungsmatte vor Ort fertiggestellt wird. Am First und an den Kämpfern werden die Plastbau®-Trennwände mittels der Metallmatte auf dieselbe Weise wie die Tonhohlplatten mit den Wänden verbunden. Der letzte Vorgang ist die Befestigung der Leisten zum Verlegen der Ziegel oder Fliesen oder Dachpfannen.

Zum Abdecken eines Gebäudes, um einen Dachraum zu erhalten, dh mit mehr oder weniger geneigten Steigungen und einer Decke, in der Sie die tragende Hauptstruktur sichtbar halten möchten, greift man häufig auf eine Dachlösung mit Holz zurück, hergestellt aus Hauptträgern, Nebenträgern, Dielen, Mantel, Isolierpaket und Streifen zum Verlegen von Fliesen oder gebogenen Die Verwendung von Plastbau®-Trennwänden ermöglicht den Austausch der Diele und des Isolierpakets, indem diese direkt auf den Sekundärbalken platziert werden.

Die Art der verstärkten Platte muss sowohl in Bezug auf die statischen Anforderungen (siehe Tabelle) als auch in Bezug auf die zu beschaffenden Wärmedämmstoffe dimensioniert werden. Die Wärmedämmung muss anhand der Klimazone berechnet werden, in der die Anwendung durchgeführt wird. Auch in diesem Fall ist die Installation einfach und schnell durchführbar. Nach der Installation der Platte muss sie mit Nägeln und Schrauben (eine oder zwei pro Platte) zusammen mit dem Metallgitter am Holzbalken befestigt werden. Zum Schluss wird die 3-cm-starke Betonplatte gegossen.

**UNTERDACH MIT
HOLZBALKEN**



Anpassung und Installation von Paneelen an den Wänden



Anordnung vor Anbringung des Aufteilungsnetzes



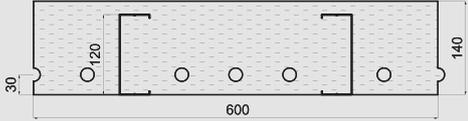
Guss auf die Plattendecke

AUSSENFÜLLUNGEN VON RAHMENSTRUKTUREN

Plastbau®-Trennwände können aufgrund ihrer wärmedämmenden Eigenschaften und ihrer mechanischen Festigkeit als Aussenmauerfüllung für Rahmenkonstruktionen aus Eisen, Holz oder Stahlbeton verwendet werden.

Die Platte mit einem 12-cm-Metallprofil, das auf der Innenseite sichtbar und auf der Außenseite abgedeckt ist, kann in verschiedenen Stärken gemäß den vom Projekt vorgesehenen Schichten bis zu maximal 20 cm bedeckt ist, kann auf den Extrados mit trockenen Oberflächen fertiggestellt werden, die an den Pfosten der Platte oder auf bestimmten Rahmen oder mit geeigneten Schichten wie Mantel fertig. Sobald die entsprechenden klimatischen und akustischen Kontrollen an der Laibung durchgeführt wurden, muss sie in Schichten integriert werden, die für die Projektanforderungen geeignet sind. die fi.

ARTEN

	<p>Modell 140 Abmessungen in mm 140 x 600 x L Gewicht kg/ml 4,1 Gewicht kg/m² 6,8 U W/mqK 0,22</p>
	<p>Modell 160 Abmessungen in mm 160 x 600 x L Gewicht kg/ml 4,4 Gewicht kg/m² 7,3 U W/mqK 0,19</p>
	<p>Modell 180 Abmessungen in mm 180 x 600 x L Gewicht kg/ml 4,7 Gewicht kg/m² 7,8 U W/mqK 0,17</p>
	<p>Modell 200 Abmessungen in mm 200 x 600 x L Gewicht kg/ml 5,0 Gewicht kg/m² 8,3 U W/mqK 0,16</p>

Die Länge der Plastbau®-Trennwände wird im Werk nach Maß gefertigt.

FESTIGKEIT

Belastungsfähigkeit der Trennwand Divisorio Plastbau® bei vertikaler Anbringung			
Profilart	Spannweite Auflagefläche	Tragfähigkeit Kg/mq*	Windäquivalent in Kg/h
C120	MT. 3,30	100	140
C120	MT. 3,00	120	160
C120	MT. 2,70	130	175

* es wird notwendig sei, die Berechnung unter Berücksichtigung der erwarteten Variablen des architektonischen Entwurfs vorzunehmen

Plastbau®-Trennwände haben eine hohe mechanische Festigkeit auf und können in allen Situationen als Ersatz für die Ziegelfüllung verwendet werden.

Die unzähligen Funktionen, nicht zuletzt die Leichtigkeit, bieten dem Konstrukteur und dem Installateur eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten, die alle Verlege- und Organisationsphasen der Baustelle erleichtern und beschleunigen.

ANWENDUNGEN



Die auf den cm genauen Trennwände Divisori Plastbau® werden in der jeweiligen Gewindebohrung nebeneinander platziert und auf die L-förmigen Metallprofile geschraubt, die am Boden und an der Decke befestigt sind. An den Rahmen aus vertikalen Streben werden Fenster und Türen befestigt.

MONTAGE



Intern wird die Füllung trocken mit geeigneten Schichten zur akustischen Korrektur und Wärmedämmung für die warme Jahreszeit ergänzt. Für außen sind trockene Finish oder Finish Typ Thermohaut vorgesehen.

FINISH



Die obigen Empfehlungen und Labordaten für Baustellenanwendungen können entsprechend den Umsetzungsbedingungen geändert werden. Der Benutzer muss die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Verwendung überprüfen und alle Verantwortung übernehmen, die sich aus seiner Verwendung ergibt. Poliespanso Srl behält sich das Recht vor, Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.



MAN KANN BESSER LEBEN

“Unsere Aufgabe ist es, Baumaterialien für umweltverträgliche, energiesparende Gebäude herzustellen, um den darin lebenden Menschen den größtmöglichen Komfort, den Bauherren mehr Sicherheit und kürzere Installationszeiten und den Projekt Ingenieuren eine höhere Gewissheit in Bezug auf das Endergebnis zu bieten.

Unsere Philosophie liegt darin all dies umzusetzen. Dafür müssen wir kontinuierlich in technologische Forschung investieren, um das Qualitätsniveau ständig zu verbessern, und stets innovative Lösungen vorschlagen, wobei die Endkosten der Gebäude mit denen des traditionellen Bauens in Einklang sind. Mehr noch: Eine ständige Investition in Personal und dessen technische Qualifikation ist ausschlaggebend, denn dies ermöglicht uns den Austausch mit Projekt Ingenieuren und Bauherren, um gemeinsam die bestgeeigneten Lösungen zu finden.“



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.de - info@poliespanso.it

