

POLIESPANSO CONSTRUCTION SYSTEM
TECHNISCHES NOTIZBUCH
TRENNWAND PLASTBAU®

VERLEGUNG

EINLEITUNG

Dieses technische Notizbuch enthält anhand von Vorschlägen Informationen für den Anwender, um die Verlegung und Gestaltung der **Trennwand Plastbau® 3** zu vereinfachen. Dieses Dokument beschreibt nicht alle Verlegemethoden, sondern nur einige von ihnen, da die "beste" Methode auf der Baustelle subjektiv ist und je nach den physikalischen Eigenschaften und Abmessungen der Elemente und den einzuhaltenden Sicherheitsvorschriften geändert werden kann.

BESCHREIBUNG



Dieses Schalungssystem für Stahlbeton wird aus hochdichtem und starrem expandiertem Polystyrol (EPS) hergestellt, 60 cm breit, mit einer Stärke von von 6 bis 20 cm und einer Länge, die je nach Kundenwunsch variiert. Im Inneren der Paneele befinden sich 2 Metallprofile, 30 cm Achsabstand, aus verzinktem Blech, 8/10 cm Stärke, in C-Form. Bei den Paneele 6, 8, 10 und 12 cm entspricht die Höhe der beiden in EPS schwimmenden Innenprofile der Stärke der Paneele, auf die sie montiert werden.

Auf Anfrage ist das gesamte Sortiment der sichtbaren Metallprofile mit den mit 1 cm EPS bedeckten Metallprofilen erhältlich. Sie haben die folgenden Stärken: $6+(1+1)=8$ cm, $8+(1+1)=10$ cm, $10+(1+1)=12$ cm, $12+(1+1)=14$ cm, oder sie sind mit einem sichtbaren Profil auf einer einzigen Seite in den verschiedenen Stärken von 8 bis 20 cm erhältlich.

SPEZIFIKATIONEN

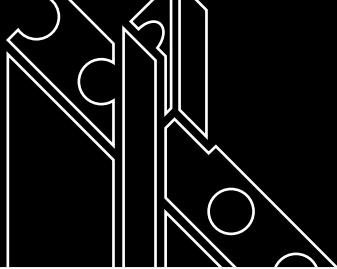
Die Installation und die Verlegung der Außenumfangsfüllungen sind mit den Trennwänden **PLASTBAU®** von 60 cm Breite und maßgeschneiderter Höhe möglich, mit männlicher und weiblicher Lattung, aus expandiertem gesintertem Polystyrol EPS 100 gemäß der Vorschrift EN 13163 KLASSE E, Wärmeleitfähigkeit $\lambda D 0,031$ W/m²K und 14 cm Stärke, innen mit C-förmigen Metallprofilen verstärkt, aus verzinktem Stahl, 8/10 cm stark und 120 cm hoch, auf der Innenseite sichtbar. Die auf den Stahlrahmen geschraubten Platten werden nebeneinander montiert. Die externe Endbearbeitung erfolgt mit einem Rasur-Finish-Kleber und schwimmt in einem Glasfaserrahmen, im dritten Teil des Rasur-Finishs gemäß den Protokollen der Hersteller. Innen wird eine Wand von 12,5 cm beidseitig mit Gipskartonplatten verkleidet, mit einer zusätzlichen Steinwollsicht im Zwischenraum, um die beste Schalldämmung zu gewährleisten.

■ VERWENDUNG VON TECHNISCHEM NOTIZBUCHEN:

Der gesamte Inhalt dieses Dokuments ist urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht anders angegeben, ist der Inhalt Eigentum der Poliespano Srl – Italien. Die teilweise Vervielfältigung von Bildern, Texten oder Inhalten ohne Genehmigung ist verboten.

KAPITEL 1

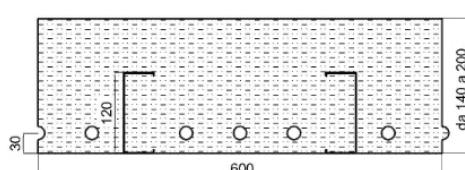
Anwendungen



RANDFLÄCHENFÜLLUNGEN FÜR RAHMEN

- Die **Trennwände PLASTBAU®** können unter Berücksichtigung ihrer Wärmedämmung und ihres mechanischen Widerstandes für Randflächenfüllungen aus Eisen, Holz und Stahlbeton verwendet werden.

- Die 14 cm dicken Paneele, die auf der Innenseite mit einem 12 cm dicken Metallprofil versehen und auf der Außenseite verkleidet sind, können je nach den Stratigraphien des Projekts in verschiedenen Stärken bis zu maximal 20 cm auf der Extrados-Ebene mit trockenem Finish versehen, an die Paneelstützen oder an spezifische Rahmen geschraubt oder mit einer geeigneten Rasur-Endbearbeitung als Dämmsystem ausgeführt werden. Auf der Intrados-Ebene werden sie nach den erforderlichen Klima- und Schalldämmungskontrollen durch geeignete Schichten ergänzt, um den Projektanforderungen gerecht zu werden. Die interne Endbearbeitung wird ein trockenes Finish sein. Die Plastbau-Länge wird am Ende der Produktion entsprechend den Kundenanforderungen festgelegt.

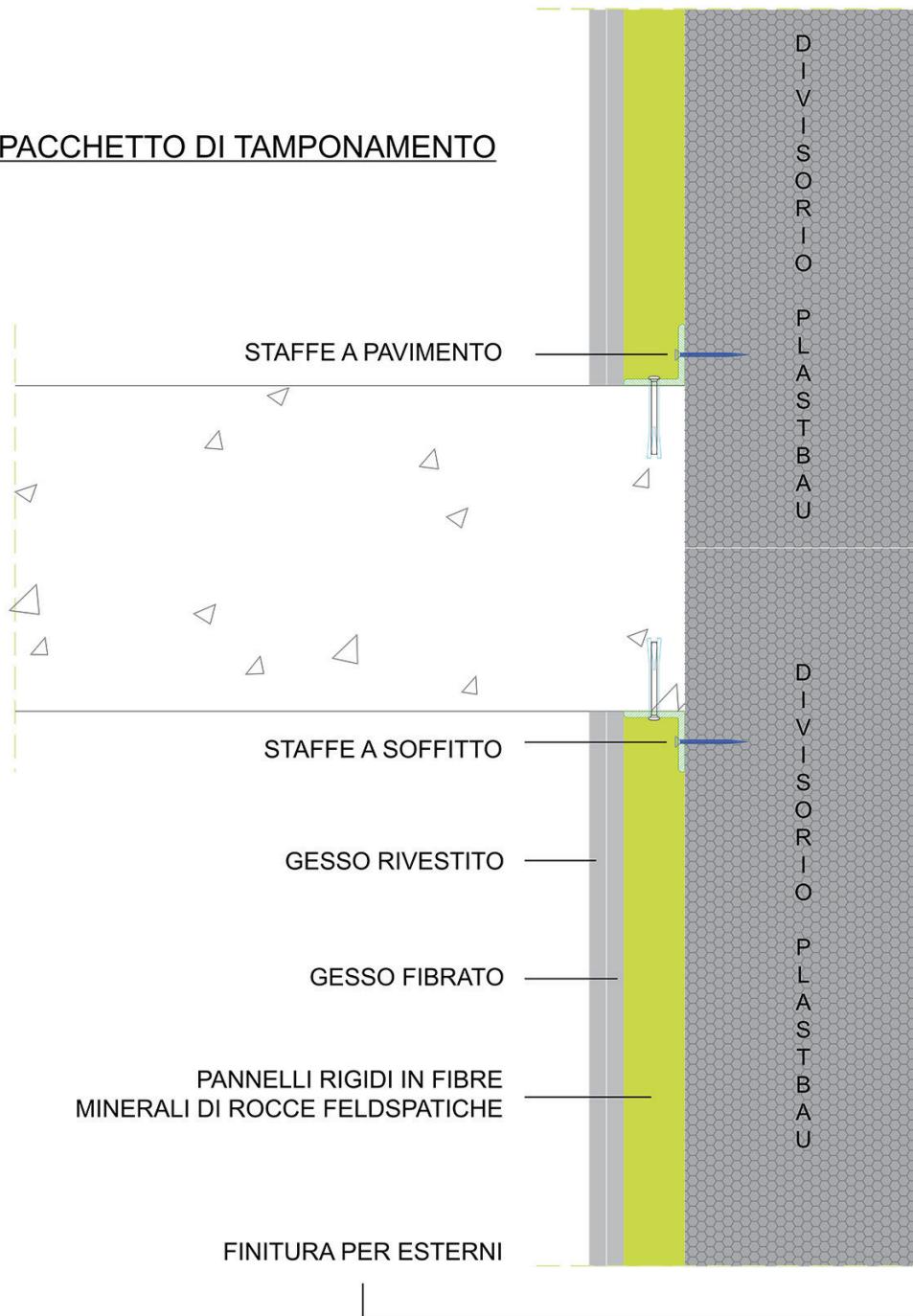


Profilo a vista solo da un lato

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



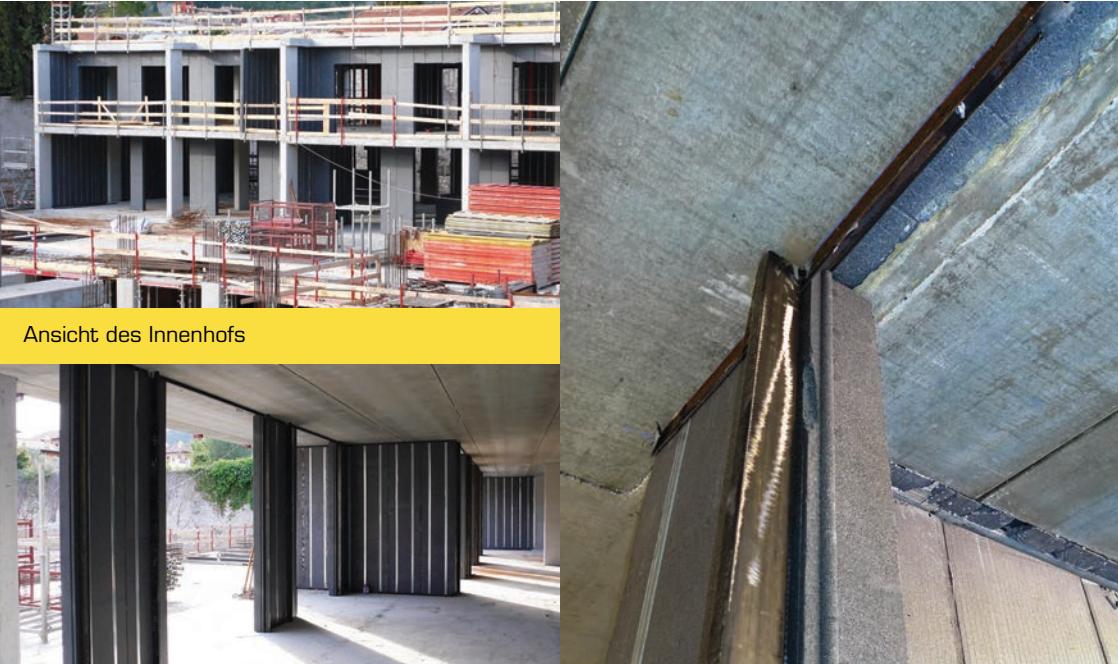
PACCHETTO DI TAMPOONAMENTO



RAHMEN AUS STAHLBETON

Die **Trennwände PLASTBAU®** werden industriell hergestellt und ihre Länge ist das Bezugsmaß (sie kann je nach Kundenwunsch variieren, bis zu 13 m). Sie sind stark und leicht und bieten dem Konstrukteur sowie dem Verleger eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Die beigefügten Fotos beziehen sich auf ein am Gardasee gebautes Hotel, das mit selbsttragenden Rahmen aus Stahlbeton konstruiert wurde. Wie man sieht, sind die breiten seitlichen Öffnungen für den Zugang zu den Balkonen mit Rahmen bis zu 300 kg geschlossen. Der Kunde traf seine Entscheidung aufgrund der Geschwindigkeit der Montage, der Kosten und der thermischen Leistungen.





Externe Isolierung Rasur-Finish



Interne Gegenwand aus Gipskartonplatten mit Steinwolle



Add. 1



Add. 2

RAHMEN AUS EISEN

Ausführungsgeschwindigkeit, Sicherheit auf dem Hof, hohe Leistungen zu günstigen Kosten: das gewährleistet die Anpassung eines mit den **Trennwänden PLASTBAU®** gepufferten Eisenrahmens

Was den Wohnungsbau anbelangt ermöglichen die Platten **PLASTBAU®** den Kunden die freie Gestaltung des Gebäudes, ohne Einschränkungen hinsichtlich der Innen- und Außenverkleidung. Wie auf den Fotos deutlich zu erkennen ist, handelt es sich um eine Villa aus Eisenbalken und -pfeilern (Abb. 1) mit einer Plastbau-Trennwand von 140 mm, die für die Randflächenfüllungen und die Verkleidung verwendet wird (Abb. 2).

Für die Innentrennwände wurde eine kleinere Trennwand, Plastbau 80 mm, verwendet: die Innenseite wurde mit einer sichtbaren Holzoberfläche versehen, die auf der **Trennwand PLASTBAU®** angebracht wurde (Abb. 3); die Außenseite wurde mit einem isolierenden Rasur-Finish 6/8 mm ausgeführt (Abb. 4).



Add. 3



Add. 4

Die für Industriebauten verwendeten **Trennwände PLASTBAU®** erhöhen die verfügbaren Entwurfsperspektiven sowie die Energieleistung des Gebäudes, stets zu wettbewerbsfähigen Kosten, und bieten eine größere Flexibilität und Geschwindigkeit bei der Ausführung. Auf den hier zuvor beigefügten Fotos ist ein Geschäftsgebäude für handwerkliche Tätigkeiten zu sehen, dessen selbsttragender Rahmen aus Eisenbalken und -pfeilern gefertigt ist. Die Zwischenplatte aus PLASTBAU®-Metall sorgt für die Wärmedämmung zwischen den Etagen, die Konsolidierung der Struktur und ihre Festigkeit auch für industrielle Lasten. Die Verkleidung wurde mit 140 mm **Trennwänden PLASTBAU®** hergestellt, die in eine Platte aus Stahlbeton eingebaut wurden. Die Platte, 140 mm, wurde für die äußere Umfangsfüllung verwendet.



Montage des Rahmens



Verlegung von Trennwänden



Isolierung Rasur-Finish



Interne Endbearbeitungen

Die externe Endbearbeitung wurde mit einem isolierenden Rasur-Finish ausgeführt. Zur Verbesserung der Schalldämmung und des sommerlichen Wärmedurchgangskoeffizienten wurden die **Trennwände PLASTBAU®** innen mit Holzplatten ergänzt, die mit Faserputz überzogen sind.

Poliespanso S.r.l.

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

Tel. +39.0376.343011 - Fax +39.0376.343020