

Prottelith



Prottelith Leichtbauwand

Liebenfels, 01/2021

**bauen
dämmen
schützen
gestalten**





Produktbeschreibung

Prottelith Leichtbauwände werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS Recyclinggranulat mit einer Rohnenndichte von 300 kg/m³ hergestellt. Dadurch ermöglichen sie die Herstellung einer nichttragenden Trennwand in massiver Bauweise, ohne Einsatz von Mineralwolle.

Die Prottelith Leichtbauwand wird als Nut- und Federsystemplatte hergestellt. Die Plattenelemente haben eine Standardbreite von 55 cm (inklusive Feder) und eine Standardhöhe von 300 cm. Die Nettobreite und somit auch verlegte Plattenbreite beträgt 53 cm.

Die Prottelith Leichtbauwände werden in Standardstärken von 10, 12, und 15 cm hergestellt. Sondermaße sind auf Anfrage erhältlich. Eine ständerlose Verarbeitung ist bis zu einer Raumhöhe von 350 cm möglich. Kurze Montagezeiten von Prottelith Leichtbauwänden machen einen Einsatz besonders wirtschaftlich.

Die Unempfindlichkeit gegen Feuchtigkeit des Produktes ermöglicht eine vorzeitige Montage, vor Fertigstellung der Dachfläche. Die Wandoberfläche kann werksseitig unbeschichtet, ein- oder beidseitig mit mineralischer Spachtelmasse beschichtet geliefert werden.

Verarbeitung

Die Prottelith Leichtbauwände werden im Nut- und Federsystem versetzt. Die Leichtbauwandelemente werden oben und unten mit Montagewinkeln an Decke und Boden gedübelt.

Der Bodenanschluss der Leichtbauwand erfolgt mittels durchgehender Polyurethanschäumung oder mittels Mörtelbett. Der Deckenanschluss wird mit einem Dämmstreifen versehen oder ebenfalls mittels Polyurethanschäumung ausgeführt.

Bei werksseitiger Beschichtung sind nur die offenen Stoßfugen zu spachteln. Bei bauseitiger Oberflächenbeschichtung der Prottelith Leichtbauwände ist vollflächig ein Gewebe einzubetten.



Referenzen

- Twin Tower, Wien
- Altmarktgalerie, Dresden
- Euro Plaza, Wien
- Hotel Marriott, Wien
- LKH Gmundnerberg, Oberösterreich
- InterXion, Wien
- ARES Tower, Wien
- Triforum, München



Eine direkte Verfliesung mit entsprechendem Gewebe der Prottelith Leichtbauwände ist möglich.

Die Prottelith Leichtbauwand ist vor der Verarbeitung vor Nässe zu schützen und eben zu lagern. Nach dem Einbau ist sie feuchtigkeitsunempfindlich.

Vorteile

- keine Mineralwolle notwendig
- Kosteneinsparung durch kurze Montagezeiten
- Brandschutz EI 90 ab 10 cm Plattendicke, beidseitig beschichtet
- ständerlose Bauweise bis 350 cm Höhe
- feuchtigkeitsunempfindlich
- leichte Be- und Verarbeitung

Einsatzgebiete

- nicht tragende Zwischenwand
- Brandschutzwand
- einbruchsichere Zwischenwand mit Steckmetall und Putzauftrag
- Trennwand für Garagen

Produkteigenschaften

- optimale Haftung für Putze oder Spachtelmassen
- wärmedämmend
- atmungsaktiv, hoch diffusionsfähig
- Kosteneinsparung durch kurze Montagezeiten
- ständerlose Bauweise bis 350cm Höhe
- feuchtigkeitsunempfindlich
- direkte Verfliesung möglich
- hohe Stabilität ("Verbundwandscheibe").



Technische Daten

- CE- zertifiziert gem. EAD 210005-00-0505:2019 (ETA-09/0009)
- Rohnenndichte: 300 kg/m³
- Druckfestigkeit: 0,254 N/mm²
- Baustoffklasse: A2-s1, d0 (ÖNORM EN 13501-1)
- EI 90 ab 10 cm (beidseitig beschichtet)
- Wasserdampf- Diffusionswiderstand: $\mu = 22,1$
- Standard Schallpegel Differenz = 48 dB bei 10 cm Wandstärke (beidseitig verputzt)



Beispiele



Abbildung 1: Einsatz in Nasszelle



Abbildung 2: Garagentrennwand

Seite | 3



Abbildung 3: geschwungene Ausführung



Abbildung 4: Einbau von Türen



Abbildung 5: Balkontrennwand Rohbau



Abbildung 6: Balkontrennwand