



PALETTENFÖRDERANLAGE MIT VERTIKALLIFTEN **SAINT GOBAIN WEBER AG**

Optimierte Gebäudestatik durch Stahlkonstruktion

In Boningen werden zum Transport vom einen in das andere Gebäude Vertikallifte eingesetzt. Eine Stahlbrücke verbindet die beiden bestehenden Gebäude. Auf so genannten Staustrecken können acht Paletten gelagert werden. In diesem Bereich ist die Statik des Gebäudes optimiert worden.

PALETTENFÖRDERANLAGE MIT VERTIKALLIFTEN

SAINT GOBAIN WEBER AG



Eckumsetzer



Vertikallift



Stahlbrücke zwischen den Gebäuden



Übergabe an Stapler

Kunde/Bauherr: SAINT GOBAIN WEBER AG

Ort: Boningen

Projekt: Palettenförderanlage mit Vertikalliften

Baujahr: 2015

Projekt

Die Frei Fördertechnik AG übernahm bei diesem Auftrag als Generalunternehmer die komplette Förderanlage, mit Steuerung, mit Stahlbrücke und Statik-Optimierung des bestehenden Gebäudes.

Mit dem Roboter werden Säcke auf die Paletten palettiert und mit einer Umreifemaschine mit Folie umwickelt. Über die Rollenbahn gelangen sie zum Eckumsetzer, wo sie ein Kettenförderer quer stellt und in den ersten Vertikallift fördert. Der Lift transportiert die Paletten fünf Meter in die Höhe und übergibt sie der Rollenbahn über die neu erstellte Stahlbrücke zwischen den beiden bestehenden Gebäuden. Am Ende der Brücke wendet der Drehtisch die Paletten und spedit sie ins nächste Gebäude. Auf den vier Zweierrollenbahnen können acht Paletten auf sogenannten Staustrecken gelagert werden. Allerdings galt es aufgrund der Gesamtlast die Statik des Gebäudes zu überprüfen. Eine neue Stahlkonstruktion unterstützt nun die Bühne. Mittels Drehtisch werden die Paletten um 90 Grad gewendet, damit sie mit dem Vertikallift nach unten befördert werden können. Laufend holt der Stapler die Paletten bei der Entnahme ab. Die gesamte Anlage wurde mit den nötigen Sicherheitsfunktionen Mutingsystem und Schutzgittern abgesichert.

Besonderheiten

- Kundenspezifische Fördertechnik und statische Anpassungen des bestehenden Gebäudes.

Technische Daten

Fördergut	Euro Paletten
Leistung	40 Paletten pro Stunde
Gewicht	1200 kg
Förderrichtung	– Längs Rollenbahnen – Quer Kettenförderer
Verbaute Elemente	<ul style="list-style-type: none">• Palettierung• Rollenbahnen• Kettenförderer• Kettenförderer• Drehtische• Vertikallifte• Entnahmestation• Muting• Brücke Werksüberfahrt (Stahlkonstruktion, inkl. Einhausung)• Rolltore (Fallschutz)• Schutzgitter• Statik Gebäude optimiert

Frei Fördertechnik AG

Schwarzbachstrasse 26 • CH-3113 Rubigen • Telefon +41 31 720 56 56 • Telefax +41 31 720 56 55 • info@ffag.ch • www.ffag.ch

  Besuchen Sie uns auf Facebook und YouTube!