

Neue Verpackungslinie
für Dämmplatten:

Steinbacher Dämmstoff GmbH

Erfendorf, Austria

Die Steinbacher Dämmstoff GmbH hat in Österreich eine neue Verpackungslinie für PU-Dämmplatten installiert. Mit der Lösung von RoRo StretchPack® konnten zwei Verpackungslinien zum Verpacken mehrerer Plattenformate ersetzt werden. Eine verbesserte 6-seitige Verpackung und die Automatisierung sind die Hauptgründe für die Installation der neuen Verpackungslinie.

Bereits seit einiger Zeit war Steinbacher auf der Suche nach einer neuen Lösung für die Verpackung seiner PU-Dämmplatten. Ausschlaggebend dafür war der Wunsch nach einer besseren Verpackungsqualität. Markus Brandstätter, Produktionsleiter bei Steinbacher in Erfendorf, erzählt: „Für uns ist es wichtig, eine wasserdichte Verpackung zu haben. Unsere Endkunden lagern die Platten auf der Baustelle im Freien und zu Stoßzeiten können auch wir sie vor dem Versand nicht immer unter einem Dach lagern.“ Er fügt hinzu: „Unsere bisherige Verpackungslösung war einfach nicht wasserdicht, wodurch bei der Lagerung im Freien die Gefahr bestand, dass zwischen den Platten Feuchtigkeit eintritt.“



Die Steinbacher Dämmstoff GmbH ist ein österreichischer Komplettanbieter von Dämmstoffen (EPS/PU/PE/Steinwolle) und beliefert den mitteleuropäischen Raum. Das Familienunternehmen unterhält Betriebsstätten in Polen und Deutschland.

Bislang wurden die PU-Platten in Standardgröße (1200x 600 mm) mittels einer Schutzhülle für mehrere PU-Platten verpackt, sodass eine vierseitige Verpackung entstand. Die Pakete wurden dann auf eine Palette gestapelt, die mit Stretchfolie umwickelt wurde. Großformatige Platten wurden bisher mittels Wärmeschrumpfung verpackt, wobei es jedoch immer wieder zu Problemen mit den Schweißnähten kam. Keine der beiden Verpackungsmethoden bot also vollständige Wasserfestigkeit.

Sechsstufige Verpackung - versiegelt und wasserfest

„Vor einigen Jahren sind wir auf RoRo StretchPack® von Tentoma gestoßen“, erzählt Markus Brandstätter. RoRo StretchPack® ist eine horizontale 6-seitige Verpackung, die aus einer schlauchförmigen Haubenstretchfolie besteht. Um eine versiegelte und wasserfeste Verpackung zu erhalten, müssen nur die beiden Folienenden verschweißt werden. Das Verpacken und Versiegeln erfolgt im selben Prozess. Sie wurde von Tentoma in Dänemark entwickelt, inspiriert von der bewährten vertikalen Haubenstretch-Verpackungstechnik, die normalerweise für die 5-seitige Verpackung von Paletten verwendet wird.

Markus Brandstätter erklärt: „Nach der ersten Bewertung haben wir Produktmuster in verschiedenen Größen zur Testverpackung an Tentoma geschickt. Als die Verpackungsmuster nach Österreich zurückkamen,

Gebündelte PUR-Platten in neuer 6-seitiger Verpackung. Einheitliche Verpackung unter Verwendung einer Haubenstretchfolie, mit vollständiger Versiegelung an jeder Seite.

Weiter... →

wurden sie gründlich auf Verpackungsqualität, Umweltverträglichkeit und logistische Aspekte geprüft. Außerdem haben wir die Verbrauchsmaterialien, die möglichen Einsparungen und die Automatisierung untersucht, um den Business Case zu bewerten.“

Energieeinsparungen durch Entfernen von Wärmeschrumpfverpackungen

Maximale Energieeffizienz und Kosteneinsparungen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit sind Schwerpunkte für Steinbacher. Markus Brandstätter sagt: „Früher wurde die Wärmeschrumpfung für 20–30 % der Verpackungen verwendet. Das wird nun durch die Verpackung mit RoRo StretchPack® ersetzt. Im direkten Vergleich zwischen unserer bisherigen Verpackungslösung und der Verpackung mit RoRo StretchPack® haben wir den Energieverbrauch der Verpackungslinie insgesamt um ca. 50 % reduziert.“

Auch der Folienverbrauch ist ein wichtiger Parameter sowohl in Bezug auf die Kosten als auch auf die Nachhaltigkeit. Steinbacher kontrolliert den Folienverbrauch pro Palette. Obwohl Steinbacher von einer 4-seitigen auf eine 6-seitige Verpackung umgestiegen ist, konnte durch den Einsatz von RoRo StretchPack® die benötigte Folienmenge pro Palette reduziert werden. Markus Brandstätter fügt hinzu: „Jetzt, wo wir uns mit der neuen Verpackungslinie vertraut gemacht haben, werden wir den Prozess optimieren, um weitere Folieneinsparungen zu erzielen.“

Ein strukturierter Projektablauf

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der Projektprozess vom ersten Kontakt bis zur Installation und Inbetriebnahme sehr gut verlaufen ist. Markus Brandstätter berichtet: „Es war ein strukturierter Prozess mit guter Kommunikation zwischen uns und Tentoma. Wir hatten feste monatliche Treffen und später, als die Ab-



Produktionsleiter Markus Brandstätter: „Wir sind mit der Kapazität und der Verpackungsqualität der neuen RoRo StretchPack® Verpackungslösung zufrieden.“

nahme näher rückte, regelmäßige wöchentliche Treffen. Sowohl die Abnahme als auch die Installation wurden gut geplant und durchgeführt.“

Im Zuge der Installation schulte Tentoma drei Mitarbeiter von Steinbacher als Hauptanwender an der neuen Verpackungslinie. Markus Brandstätter fasst zusammen: „Nach der Einführung fühlten sich unsere Mitarbeiter mit der neuen Verpackungslinie vertraut. Wir sind mit der Kapazität und der Verpackungsqualität der neuen RoRo StretchPack® Verpackungslösung zufrieden.“

Vorteile für Steinbacher

- 6-seitige Verpackung und Wasserfestigkeit
- Verbesserte und einheitliche Qualität
- Verzicht auf Wärmeschrumpfung bei der Verpackung
- 50 % Energieeinsparung in der Verpackungslinie
- Automatisierung und reduzierte Anzahl von Prozessen in der Verpackungslinie

- 1 **Das Foliengestell** fasst bis zu 12 km Folie, was die Häufigkeit notwendiger Folienwechsel reduziert.
- 2 **Die Film Unit (FU)** verschweißt das vordere Ende des Folienschlauches zu einer Haube.
- 3 **Die Gripper Unit (GU)** dehnt und transportiert die Folie zur Verpackungslinie. Die Folie wird von der GU abgerollt, während die Platten verpackt werden.
- 4 **Die Back Sealing Unit (BU)** versiegelt die 6-seitige Verpackung.
- 5 **Das Zufuhrförderband** nimmt die Platten direkt von der Produktionslinie auf.
- 6 **Das Abfuhrförderband** transportiert die verpackten Platten zu einer Etikettiermaschine und einem Palettiersystem.



Blick auf die neue RoRo StretchPack® Inline-Verpackungslinie bei Steinbacher.