

Fallstudie: Außenwände von Schweineställen

Projekt von:
Stockyard Industries (AU)
www.stockyardindustries.com
Erfahrung in der Branche: über 20 Jahre
Erfahrung mit Paneltim®: 10 Jahre



Projekt

Bau von 28 neuen 68 Meter langen Schweinestallanlagen.

Standort

Southern New South Wales - Australien (AU)

Herausforderung

Bau des Großprojektes in einem sehr abgelegenen Gebiet in kurzer Zeit.

Produkt

Paneltim® Lightweight

Material

PP Copo mit UV-Stabilisierung

Stärke

50 mm

Abmessungen

2.600 mm x 1.000 mm

Interne Zellen

50 mm x 100 mm

Für ein Großprojekt in Australien baute Stockyard Industries 28 große Ställe, um tausend Schweine zwischen 27 und 110 kg, getrennt in verschiedene Großgruppen unterzubringen. Das Projekt verfügt über ein kombiniertes System aus Natur- und Tunnelbelüftung. Traditionell wird zur natürlichen Belüftung eine ein Meter hohe Außenwand mit Ziegeln verlegt oder vor Ort in Beton gegossen. Gewebeabdeckungen auf der Oberseite der Wand steuern die natürliche Belüftung. Für dieses Projekt wählte Stockyard Industries für den Bau der äußeren Grundwände Paneltim® Paneele.

Schnelle Montage und Zeiteffizienz

Die einfache Befestigung der Kunststoffpaneele an der Metallkonstruktion, von der aus die Gebäude errichtet wurden, ermöglichte es Stockyard Industries, die Außenwände pro Stall im Tagesrhythmus fertigzustellen. Die so erzielte Zeitersparnis konnte die Mehrkosten der Kunststoffpaneele im Vergleich zum Beton mehr als ausgleichen. „Dank der Paneltim®-Paneele konnten wir die äußeren Grundwände dreimal schneller montieren als es bei Betonwänden der Fall wäre. Wir haben einen Tag statt drei Tage benötigt“, erklärte Richard Boshoff (Projektleiter von Stockyard Industries). Für das gesamte Projekt bedeutete dies eine Zeitersparnis von 48 Tagen.

Leicht, robust und hygienisch

Traditionell wurden dicke Betonwände gegossen, die schwerer zu reinigen waren. PVC-Paneele hätten auch eine Alternative sein können, aber wegen ihrer offenen Seiten würden sich im Inneren Schmutz, Mäuse und - besonders in diesem Teil Australiens - Fliegen ansammeln.

Es wurden Paneltim® Paneele gewählt, weil sie leicht sind und über geschlossene Seiten verfügen. Besonders hervorzuheben in diesem Projekt sind darüber hinaus die Paneltim®-Paneele, die die für die Außenwände von Schweinestallanlagen erforderliche Stärke und Stabilität bieten.

Tipps und Tricks

Aufgrund der Lage des Projekts in einer wüstenartigen Umgebung entschied sich Stockyard Industries für helle (hellgraue) Paneele mit zusätzlicher (universeller) UV-Stabilisierung. Auch wurde darauf geachtet, dass die Paneele durch Dehnschlitze und großzügige Löcher für die Befestigungen über ausreichend Platz für die Ausdehnung unter den warmen Witterungsbedingungen verfügen.



Befestigung der Paneele am Rahmen



Fertiger Stall

