

Case Study: Buitenmuur varkensstallen

Project van:
Stockyard Industries (AU)
www.stockyardindustries.com
Ervaring in de sector: +20 jaar
Ervaring met Paneltim: 10 jaar



Project

Bouw van 28 nieuwe varkensstallen van 68 m lang.

Ligging

Southern New South Wales - Australië (AU)

Uitdaging

In korte tijd het enorme project realiseren in een heel afgelegen omgeving.

Product

Paneltim® Lightweight

Materiaal

PP Copo met UV stabilisatie

Dikte

50 mm

Afmeting

2.600 mm x 1.000 mm

Interne cellen

50 mm x 100 mm

Voor een grootschalig project in Australië bouwde Stockyard Industries 28 grote stallen waarin duizend varkens van 27 tot 110 kg in grote groepen gehuisvest zouden worden. In het project werd natuurlijke en tunnelventilatie gecombineerd.

Traditioneel wordt voor de natuurlijke ventilatie een buitenmuur van een meter hoog gemetst of ter plaatse in beton gegoten. Daarboven regelen stoffen schermen de natuurlijke ventilatie. Voor dit project koos Stockyard Industries om de onderste buitenmuren met Paneltim® kunststofpanelen te maken.

Snelle montage en enorme tijdswinst

Doordat de kunststof panelen makkelijk bevestigd konden worden aan de ijzeren structuur waarmee het gebouw opgetrokken werd, slaagde Stockyard Industries er in om de buitenmuren van één gebouw per dag op te zetten. Die tijdsbesparing compenseerde de meerprijs van kunststof ten opzichte van beton. "Dankzij de Paneltim® panelen konden we de buitenste basismuren drie keer sneller installeren dan met betonnen muren. Het kostte ons één dag in plaats van drie dagen," aldus Richard Boshoff (Project Manager of Stockyard Industries). Voor het hele project betekende dit een tijdswinst van 48 dagen.

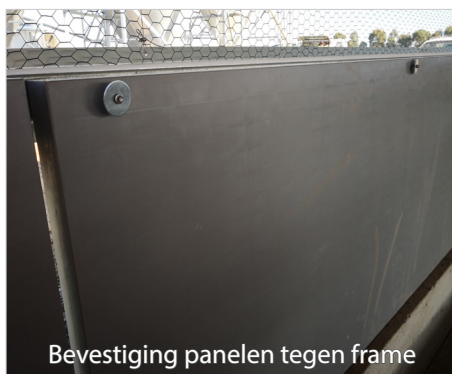
Licht, sterk en hygiënisch

Traditioneel zouden dikke betonnen muren gegoten worden die moeilijker te reinigen zouden zijn. Pvc-panelen zouden ook een alternatief kunnen zijn, maar door hun open zijanten zouden vuil, muizen en - zeker in dit deel van Australië - vliegen zich hierin ophopen.

De keuze viel op Paneltim® panelen omdat ze licht in gewicht zijn én omdat ze aan de zijkant gesloten zijn. Bovendien bieden Paneltim® panelen in dit project de juiste sterkte die nodig is voor buitenmuren van varkensstallen.

Tips and tricks

Omdat het project zich in een woestijnachtige omgeving bevindt, koos Stockyard voor panelen met toevoeging van UV stabilisatie (wereldwijd) en van een lichte kleur (lichtgrijs). Ook zorgden ze ervoor dat de platen genoeg plaats kregen om uit te zetten onder de warme weersomstandigheden door uitzettingsgleuven te voorzien en de gaten voor de bevestigingen voldoende groot te maken.



Bevestiging panelen tegen frame



Afgewerkte stal

