

Case Study: Microklimaat voor biggen

Project van:
Paneltim® Agro Scandinavia (DK)
Website: www.paneltimagro.dk
Ervaring in de sector: +20 jaar
Ervaring met Paneltim®: +20 jaar

PANELTIM AGRO
Scandinavia 

Project

Energiezuinig warme ruimte creëren voor biggen.

Ligging

Tollose (DK)

Afmeting

7 secties van 16 hokken. In totaal plaats voor 3.920 biggen.

Uitdaging

Product vinden dat niet zou doorbuigen, dat luchtdicht is zodat er geen warme lucht ontsnapt en waar het water niet op blijft staan om ziekteoverdracht te voorkomen na het reinigen.

Product

Paneltim® Lightweight

Materiaal

PP copo

Dikte

20 mm

Formaat

1.200 mm x 1.000 mm

1.200 x 800 mm

Interne cellen

100 mm x 50 mm

Paneltim® Agro Scandinavia (PAS) richt regelmatig varkensstallen in met een afgebakende warmtezone voor biggen. Deze zone wordt afgedekt met een deksel om een microklimaat te creëren. PAS maakt dit deksel van Paneltim® panelen, omdat ze luchtdicht en makkelijk te reinigen zijn en niet doorbuigen. Bovendien zijn de panelen bestand tegen ammoniak en vochtige omgevingen, waardoor ze vaak worden toegepast in varkensstallen om te voldoen aan strenge normen in verband met hygiëne.

Energiebesparing

Het deksel van Paneltim® panelen heeft een isolerende werking dankzij de interne holle cellenstructuur. Doordat de warmte die de biggen uitstralen onder het dekstel blijft hangen, is een extra warmtebron niet meer nodig. Onder het deksel kan het tot 35°C worden, terwijl het in de rest van de stal 22°C is. Het is dus niet nodig de hele stal te verwarmen. De biggen kruipen onder het deksel om te genieten van het microklimaat en de boer bespaart energie.

Lean and clean

PAS maakt de deksels van Paneltim® Lightweight panelen van 20 mm dik. Deze zijn licht (7,5 kg/m²), sterk en kunnen gemakkelijk opgetild worden. Aan de voorkant van het deksel bevestigt PAS een F-vormig PVC-profiel dat extra steun biedt aan het paneel. Dit profiel kaatst de warmte ook terug onder het deksel. Daarbij ontwikkelde PAS een scharniersysteem, dat manueel of automatisch functioneert. Hans Hoyer (PAS): "Paneltim® panelen zijn lean and clean. Met een minimum aantal toebehoren zijn de panelen gemakkelijk en snel te installeren en te reinigen."

Alternatieve materialen

Traditionele isolatiepanelen zijn na een jaar of vijf aangetast door ammoniak en de reiniging met hogedrukreiniger. Houten panelen zijn poreus en bij PVC ontstaat snel inwendige ophoping van vuil. Paneltim® panelen zijn rondom gesloten, dus kan er geen vuil in kruipen. Bovendien zijn ze corrosiebestendig, makkelijk te reinigen en gaan jaren mee.



Paneltim is een fabrikant en distributeur van PP en PE panelen, geen stalinrichter. De verwerker, noch Paneltim kan verantwoordelijk gehouden worden voor de resultaten van andere projecten. Wij brengen u graag in contact met deskundigen op dit gebied.
© Paneltim | 20220126

