

UN PREMIER BÂTIMENT PORCIN EN FRANCE ÉQUIPÉ DU NOUVEAU PANNEAU D'ISOLATION THERMIQUE CRONUSTM DE RECTICEL INSULATION



Situé à Naizin (56), le bâtiment d'engraissement porcin des éleveurs LYDIA et PHILIPPE LE CLÈRE vient d'être livré par l'entreprise de construction bretonne BERTHELOT CHARPENTES, spécialisée en bâtiments porcins et bovins. Renforçant le savoir-faire agricole que la famille perpétue depuis trois générations, cet ouvrage de 1 080 places (1 200 m²) permet de remplacer un bâtiment existant de 650 places et de rapatrier la production réalisée à l'extérieur. Ce site d'engraissement est approvisionné par des porcelets nés sur le site de naissance des éleveurs.

Le bien-être animal, les économies d'énergie et le confort d'entretien constituaient trois critères essentiels dans la conception de ce bâti. Pour répondre à ces enjeux, l'entreprise BERTHELOT CHARPENTES a ainsi opté pour la combinaison de deux solutions d'isolation thermique de RECTICEL INSULATION dédiées aux ouvrages agricoles :

- ◇ 219 panneaux POWERLINE® de 40 mm d'épaisseur en sous-toiture dans les combles,
- ◇ 156 panneaux CRONUSTM de 40 mm d'épaisseur pour les toitures des six salles pouvant accueillir jusqu'à 1 080 porcs.

Expert depuis plus de trente ans dans l'univers agricole et à l'écoute des besoins, RECTICEL INSULATION accompagne les professionnels de la filière, sur tous les types d'applications, en neuf comme en rénovation*. L'association de ces deux panneaux permet d'atteindre une **résistance thermique de 3,3 m².K/W**. L'air qui rentre dans le plénum n'est pas refroidi en hiver et ne surchauffe pas l'été.

En recherche constante d'innovation, l'entreprise BERTHELOT CHARPENTES a opté pour un **procédé de montage qui valorise et optimise les performances des panneaux**. Le vide d'air entre l'isolant et la toiture évite les risques de condensation et de vieillissement. La conception feuillurée rainurée des panneaux POWERLINE® de RECTICEL INSULATION permet d'éviter tout risque de pont thermique, et optimise l'étanchéité à l'air.

Le bâtiment dispose d'une **ventilation centralisée avec extraction basse**. Des **trappes autorégulées et des QD1**, disposés de manière équilibrée dans les plafonds des salles et qui ne nécessitent pas d'énergie, s'ouvrent pour laisser pénétrer l'air situé sous la charpente. L'admission d'air autorégulée permet de **maintenir constamment une dépression suffisante dans la salle**. Un atout qui évite les retombées d'air directement sur les animaux en début de croissance, en ventilation minimum notamment l'hiver.

Ces qualités sont soulignées par le groupement PORC ARMOR ÉVOLUTION auquel sont affiliés les éleveurs. Les accompagnant dans l'ensemble des démarches de leur projet, les équipes du groupement apportent **leur expertise tant dans le respect des normes animales que dans l'application des réglementations techniques européennes liées aux bâtiments**.



De gauche à droite : Jean BERTHELOT (BERTHELOT CHARPENTES), Gérard LAURANS (RECTICEL INSULATION), Bernard BROGARD (PORC ARMOR ÉVOLUTION), Lydia LE CLÈRE et Philippe LE CLÈRE (éleveurs) Crédit photo : RECTICEL INSULATION

* Poulailers, porcheries, bâtiments bovins, ovins, caprins, équestres, de stockage de fruits et légumes, pour conditionnements...

CRONUSTM : BIEN-ÊTRE ANIMAL ET CONFORT DES ÉLEVEURS

L'entreprise BERTHELOT CHARPENTE a prescrit le panneau d'isolation thermique CRONUSTM pour **ses atouts en économies d'énergie, de facilité de lavage pour les maîtres d'ouvrage, et pour sa couleur blanche, synonyme de luminosité**. Il se compose d'une âme en mousse polyisocyanurate rigide. Elle est revêtue sur une face d'un parement étanche polyester, renforcé de fibre de verre laqué blanc, et sur l'autre face d'un parement en aluminium 50 microns.

FACILITÉ DE LAVAGE

Lorsque les salles sont vides, elles sont soumises à un lavage à haute pression d'eau à l'issue de chaque bande d'engraissement. Robuste et durable dans le temps, CRONUSTM est conçu pour faciliter l'exécution de cette tâche. Son aspect lisse lui confère **une qualité sanitaire supérieure. Il présente une haute résistance à la pression d'eau et ne nécessite pas de retirer les rotabuses des nettoyeurs les plus puissants**. « Les panneaux se nettoient aussi facilement que du béton. Un véritable gain de temps pour nous ! », explique PHILIPPE LE CLÈRE.

UNE LUMINOSITÉ OPTIMALE

La luminosité est un critère essentiel auquel LYDIA et PHILIPPE LE CLÈRE vouent une attention particulière pour le bien-être de leur élevage. La **finition laquée blanche** du panneau réfléchit la lumière naturelle qui pénètre par les deux fenêtres panoramiques. Elle accentue également celle des néons basse consommation utilisées pour l'éclairage.



Crédit photo : RECTICEL INSULATION

POWERLINE® : LA RÉPONSE AUX EXIGENCES FEU

Les assurances recommandent, dans les bâtiments d'élevage porcin, un isolant feu. L'entreprise BERTHELOT a préconisé la pose du panneau POWERLINE® qui présente un **classement D-s2,d0** (selon NBN en 13501-1). Posé sur les rampants de la toiture, il vient également renforcer l'étanchéité à l'air et supprimer les ponts thermiques entre panneaux, afin d'optimiser les consommations d'énergie.

