

# Batiplum pour les murs

Le groupe Triton s'implique depuis plusieurs années dans la protection de l'environnement par la valorisation de déchets d'abattoirs :

- récupération des plumes et duvets,
- transformation en matériau fini ( isolant **Batiplum** ),
- utilisation des boues pour la production d'engrais,



**BATIPLUM** est constitué à 70% de plumes, 10% de laine, 20 % de fibres textiles. Les plumes ayant la capacité à emprisonner une grande quantité d'air et à réguler l'humidité, Batiplum se présente comme une innovation fondamentale en matière d'isolation thermique des murs extérieurs, cloisons et toitures. ( $\lambda = 0,04 \text{ W/m.}^\circ\text{C}$ )

Batiplum, avec sa faible densité et sa capacité à emprisonner une très importante quantité d'air, réduit au maximum les transferts de température

Batiplum avec sa grande capacité hygroscopique participe à la fonction dite de " paroi respirante ", ce qui permet d'éviter une surconsommation énergétique liée à la consommation électrique, l'extraction de calories (VMC) , à la présence d'humidité relative trop importante (60/70%). L'air humide étant beaucoup plus gourmand en énergie que l'air sec.

Batiplum possède grâce à deux paramètres intrinsèques à la plume un comportement exceptionnel contre la canicule :

- par sa capacité à réguler l'humidité : par temps sec, elle libère la vapeur d'eau qui s'évacue à l'extérieur et évite ainsi le transfert de chaleur à l'habitat.
- par la difficulté avec laquelle la plume se réchauffe (effusivité thermique) : en effet, le canard est un des rares animaux à supporter des chaleurs torrides et des grands froids.

Batiplum offre un grand confort acoustique avec un coefficient d'absorption acoustique de 56 dB à 1000 Hz pour Batiplum Mur épaisseur 40 mm associé à une plaque de plâtre.

PRODUITS	Conductivité Thermique Moyenne Mesurée à 10°C	Conductivité Thermique mesurée à l'état humide	Conductivité thermique utile* à 10°C	Absorption d'eau par immersion partielle (long terme)	Absorption d'eau par immersion partielle (court terme)
Batiplum Mur épaisseur 40 mm	0.0330	0.0334	0.04	1.74	0.42
Batiplum Mur épaisseur 80 mm	0.0340	0.0364	0.04	1.74	0.42
Batiplum Mur épaisseur 110 mm	0.0350	0.0394	0.04	1.74	0.42
Batiplum Toit épaisseur 60 mm	0.0339	0.0345	0.04	0.82	0.43
Batiplum Toit épaisseur 80 mm	0.0342	0.0350	0.04	0.82	0.43
Batiplum Toit épaisseur 100 mm	0.0354	0.0367	0.04	0.82	0.43

Batiplum Mur existe en épaisseur 110 mm - 3,3 kg/m<sup>2</sup> - résistance thermique 2,75

source : [www.batiplum.com](http://www.batiplum.com)