

PROJET N°8

SLENTITE[®], UN MATERIAU ISOLANT THERMIQUE POUR LE CONFORT ET LA DURABILITE DE L'HABITAT - BASF -

L'INNOVATION

BASF a développé Slentite[®], un nouveau matériau isolant qui réduit la consommation d'énergie sans perte d'espace d'habitat et qui confère une grande liberté de design.

Il s'agit d'un **aérogel** organique à base de **polyuréthane** sous forme de plaque de nanomousse, dont la particularité est d'être de 20 à 50% plus fin que les autres isolants à pouvoir thermique comparable.

Ceci le rend particulièrement attrayant dans les pôles urbains où le prix du m² immobilier est très cher.

En plus de ses avantages techniques, grâce à sa structure poreuse, le matériau régule l'humidité et assure un contrôle de l'ambiance intérieure avec un confort climatique sur mesure.

Cet isolant haute performance peut aussi bien être utilisé pour l'isolation de nouveaux bâtiments que pour la rénovation d'anciens bâtiments.

POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

La grande efficacité énergétique de cette innovation permet de réduire la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre.

Sa durabilité permet de minimiser les coûts et de préserver l'énergie. Sa faible épaisseur permet de préserver le plus d'espace possible là où le m² est très cher.

De manière plus large, cette innovation va permettre ainsi de répondre aux enjeux de l'habitat du futur. Il va aussi permettre de faire face aux enjeux de la rénovation des bâtiments et de la transition énergétique : depuis 2017, ce sont 500 000 logements qui doivent être isolés par an.

Les bâtiments neufs et anciens intégrant Slentite[®] apporteront une amélioration significative en réponse à une architecture durable par une isolation efficace, une grande liberté de conception-rénovation et une adaptabilité entre murs et fenêtres.

Les clés pour comprendre ...

Un **aérogel** est un matériau nanostructuré qui ressemble à un gel mais où le composant liquide est remplacé par du gaz.

Un **polyuréthane** est un polymère d'uréthane. On le retrouve dans de nombreuses applications, notamment dans les mousses d'ameublement (assises des sièges et canapés) et dans les panneaux d'isolation.



SLENTITE[®], l'isolant innovant et efficace qui booste la construction durable