



Solutions d'isolations optimales

Nos solutions d'isolation en mousses expansées n'ont presque aucune limite au niveau de la faisabilité.

La matière convient par sa capacité de charge et robustesse élevées avec un poids net très faible. Grâce à ses perles composées d'air et sa bonne étanchéité entre elles, nous atteignons une isolation phonique et une isolation thermique remarquables.

Références :

Consolar, GEP, Sasserath, Wolf, Charot, ...



Exemple 1 :

Coque d'isolation 500-Litre-Ballon d'eau chaude pour installations solaires

Le manteau de fourrure de votre réservoir d'eau chaude.

L'isolation complète se compose de quatre demi coques facilement assemblables et d'un couvercle. La bonne étanchéité de joint est garantie par une feuillure et par l'élasticité de la matière. Vous pourrez, grâce à notre solution technique d'isolation innovatrice, à la fois conjuguer une isolation thermique excellente d'une très bonne longévité, et en même temps d'un produit très design.



Les 130 millimètres d'épaisseur du PPE veillent à ce que l'eau du réservoir reste chaude. Mesure prise sur l'isolation de ballon d'eau chaude de Fraunhofer Institut (organisme agréé Allemand, pour le France DRIRE), conductibilités thermiques mesurées avec une température moyenne de 40°C (p. ex. eau 60°C, air 20°C) s'élève à 0,0374 w avec du PPE (m*K). En comparaison le PU avec 0,0501 w (m*K), en conclusion le PPE perd ainsi 25% moins de chaleur avec une même épaisseur.



Exemple 2 : **Isolation d'un système de chauffage**

Les attentes :

- Isolation universelle pour un corps de chauffe de 70 kilogrammes qui offre, des avantages techniques et économiques.
- Isolation offrant un bon accès et rapide aux éléments
- Réfractaire jusqu'à 60°C minimum
- Stable au contact de l'eau de condensation

Les besoins :

Utilisation et Solution :

- Isolation en PSE gris

L'ingéniosité lors de cette étude était sûrement que le corps de chauffe est démontable et réinsérable. L'effet de serrage ne conduit pas à la modification des valeurs d'isolation.

Par la réalisation rapide en moins de 6 semaines, le produit pouvait être expérimenté et mis sur le marché. Le consommateur final profite également de l'innovation, puisque le service client peut effectuer plus rapidement les entretiens et donc cela réduit les frais.

