

## Fiche technique Energypearls

### Description du produit

Le système Energypearls Isola est composé de polystyrène à double expansé enrichi, un matériau mono, qui, conjointement avec un agent de liaison spécifique par des trous dans l'intersection de l'impact et avec un 'soufflette' joint horizontal est introduit dans la cavité et collée sur l'adhésif d'appui de l'eau. Le résultat final est une plaque isolante homogène qui remplit complètement la cavité. Cette plaque est perméable à la vapeur, solide à la forme et répond aux exigences fixées dans les règles d'application de la BCCA et les normes de STS71.1, dont la masse volumique apparente, l'absorption d'eau, la résistance au feu, granulométrie, valeur lambda, addition Isola Energypearls conviennent pour le recyclage.

Conformément à l'ATG 2914

Energypearls	Polystyrène double expansé
Conductivité thermique	Produit non placé $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$ Produit placé $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$
Température de diffusion de la vapeur numéro de stand	1-2
Chaleur efficace paroi de la cavité remplie avec Energypearls	6 cm Rd= 1,76 m <sup>2</sup> K/W 7 cm Rd= 2,06 m <sup>2</sup> K/W
Caractéristique	Sphérique et fermé
Taille des perles	< 6,3 mm 0,66% est entre 6,3 mm et 5,6 mm et 0% est plus grand que 6,3 mm
Massa volumineuse	Non consolidée $\pm 16,2 \text{ kg/m}^3$ Consolidée $\pm 20,4 \text{ kg/m}^3$
Absorption d'eau	Cubes poses sur l'eau m <sup>3</sup> : dépression 6.6mm
Résistance	Aucune attaque par infestation par des champignons et aucun formation de mycélium



### Propriétés mécaniques

Résistance du produit: le remplissage de la cavité durcie forme une plaque qui peut résister aux contraintes internes causées, par exemple, par des différences de température, sans rupture ni fissure.

### Gaz, fluides, substances solides

**Étanchéité à l'eau:** Le remplissage des cavités Energypearls ne provoque pas de pannes de pluie.

**Diffusion:** Le remplissage des cavités Energypearls a une valeur de résistance à la diffusion (-value)  $\pm 1,5$ .

**Absorption d'humidité:** les perles de polystyrène liées satisfont amplement aux normes établies dans les règlements d'application de la BCCA.

**Résistance:** les perles liées ne forment pas un terreau fertile pour les champignons. Le système perlé est résistant aux substances alcalines.

### Propriétés thermiques

Coefficient de conduction thermique : produit non placé  $\lambda = 0,033$  W/m.K – produit placé  $\lambda = 0,036$  W/m.K

### Applicabilité

Facilité d'utilisation, fonctionnelle: système d'isolation pour isoler les murs creux des bâtiments en tenant compte des catégories de rugosité du terrain II, III et IV.

### Caractéristiques de traitement

Transport: dans des voitures spécialement équipées

Préparation: Selon la taille de la paroi de la cavité à remplir et l'emplacement, un modèle de trou est percé aux intersections du ruban et des joints bout à bout. La distance mutuelle est de 0,8 à 1,2 par lm. L'intérieur de la cavité est vérifié avec un endoscope pour la présence d'obstacles.

Traitement: Les perles et le liant gris EPS sont mélangés dans une soufflette et soufflés avec de l'air dans la cavité.

Finition: les trous percés sont scellés avec un coulis de la bonne couleur.

Temps de traitement: l'isolation complète d'une maison est généralement terminée dans un délai d'un jour.

Les perles sont utilisées pour l'isolation des murs creux à la fois pour la construction neuve et la rénovation. isoler les éléments HSB au moyen d'une méthode d'injection.

Il peut être utilisé avec des largeurs de cavité de 30 mm, conformément à l'ATG 2898 de 50 mm.

Pour être injecté à travers des trous de forage de 14 mm.

Restrictions murs avec une pierre extérieure vitrée ou des murs avec une peinture empêchant la vapeur ou couche de stuc.

