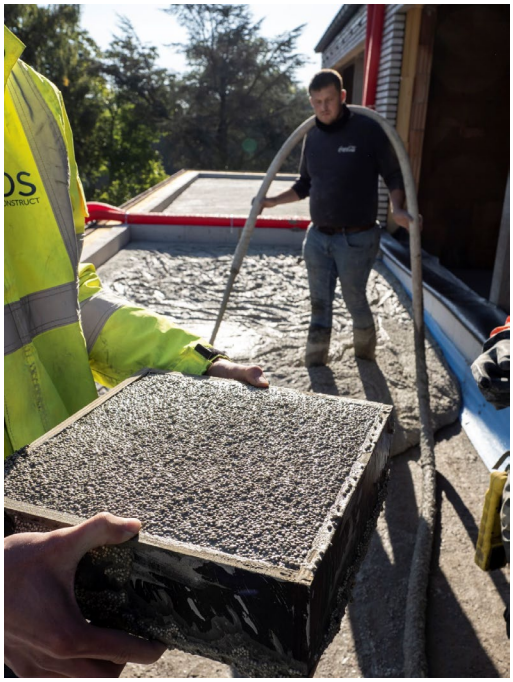
LDS ThermoBead

Mortier d'isolation EPS Lambda 0,042 entièrement certifié



LDS ThermoBead est un mortier d'isolation à base de ciment et de perles EPS. Ce produit est un **mortier fluide thermiquement isolant à part entière et entièrement certifié avec de très bonnes valeurs d'isolation**, spécialement développé pour l'isolation sans joint des sols et des toits plats.

Ce mortier est un mélange de ciment spécialisé, le **LDS ThermoBinder**, dont la qualité est si élevée que seule une faible quantité de ciment doit être dosée, ce qui améliore la valeur isolante.

LDS ThermoBead contient de nouvelles perles EPS de 2 à 4 mm, sans gaz à effet de serre, tamisées dans une matrice idéale et traitées sans HBCD, ce qui les rend parfaitement recyclables. L'eau de gâchage est mélangée avec une combinaison d'additifs uniques. Ces additifs peuvent être liquides (pour la pompe à vis ou le transmix) ou mélangés sous forme de poudre dans un sac prêt à l'emploi pour le bricoleur. La résilience de la bille plus fine combinée à la faible teneur en ciment rend également **LDS ThermoBead** isolant sur le plan acoustique.

Tous ces composants de **LDS ThermoBead** sont vendus ensemble. Les valeurs lambda testées et éprouvées ne s'obtiennent que lorsque tous les éléments sont utilisés ensemble. **LDS Thermobead** n'est pas une couche de finition et doit toujours être recouvert d'une chape.

Avantages

Application polyvalente

Excellente isolation tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.

Excellente valeur d'isolation

Cette valeur lambda a été mesurée selon la norme EN 12667/2001 et est officiellement répertoriée dans la base de données PEB : **0,042 W/mk**.

Bonne praticabilité

Une caractéristique unique de **LDS ThermoBead** est qu'il offre une bonne résistance à la compression malgré sa bonne valeur d'isolation. La résistance à la compression a été mesurée conformément à la norme EN 828:2013. À une température de 23 °C et à une humidité relative > 50 %, LDS Thermobead atteint une résistance à la compression de **120 kPa** après 28 jours, ce qui rend le mortier d'isolation bien praticable.

Isolation acoustique

LDS Thermobead se caractérise par une faible quantité de ciment combinée à des perles EPS symétriques, plus lourdes et uniformément réparties. Cela garantit un effet positif sur l'isolation acoustique. Vous pouvez espérer une atténuation de 20 à 22 décibels pour une épaisseur d'isolation de 10 cm.

Temps de séchage court

LDS Thermobead est praticable après 2 à 3 jours. Dans le cas de projets avec chauffage par le sol, il convient de tenir compte d'un temps de séchage de 5 jours. Après 5 jours, la chape isolante peut notamment être agrafée. Pendant la période de séchage, il ne faut pas marcher sur LDS ThermoBead.

Facilité de pose sur le chantier

Avant d'appliquer LDS Thermobead, il n'est pas nécessaire d'aspirer le support. Un simple brossage suffit. LDS Thermobead est facile à mélanger, à pomper et à niveler sur le chantier. De ce fait, il n'y a pas de ressuage superflu. Tous les creux sont facilement remplis et les conduites utilitaires sont enveloppées. Comme il s'agit d'un système sans joint, il n'y a pas de ruptures thermiques dans l'isolation. Les mortiers d'isolation ne présentent pas de risque d'affaissement.

Circulaire

LDS Thermobead est un produit circulaire et donc durable. Après avoir été dépoussiérées, les perles EPS sont prêtes pour une nouvelle vie.

Caractéristiques techniques

Épaisseur	5 à 50 cm
Valeur lambda à l'état sec	0,039 W/mk
Valeur lambda en environnement résidentiel (23 °C – humidité relative > 50 %) et sur la base de données PEB	0,042 W/mk
Isolation acoustique pour 10 cm d'épaisseur	-20 à 22 décibels
Résistance à la compression après 28 jours	120 kPa
Densité à l'état sec	**95,00** (± 2,00) kg/m³
Densité en environnement résidentiel (23 °C – humidité relative > 50 %)	**98,00** (± 2,00) kg/m³
Densité à l'état humide (après gâchage)	**180 - 205** kg/m³
Praticabilité	Après 3 jours
Agrafage en cas de chauffage par le sol	Après 5 jours
Classe de feu présumée	B–S1, d0 (incombustible)

LDS ThermoBead : mise en œuvre rapide et finition très lisse