

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

LDS ExcellLight se compose des éléments suivants :

- 1) Le liant **LDS ExcellLight Binder** dont la qualité est si élevée que seule une faible quantité de ciment doit être dosée, ce qui améliore la valeur isolante.
- 2) **Nouvelles billes de polystyrène** de 2 à 5 mm, sans gaz à effet de serre, tamisées dans une matrice idéale et traitées sans HBCD, ce qui les rend parfaitement recyclables.
- 3) **2 additifs liquides uniques** : **LDS ExcellLight R**, qui assure un durcissement plus rapide, et **LDS ExcellLight FSP**, qui rend le mélange plus aéré.

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

La résilience de la bille plus fine combinée à la faible teneur en ciment rend également **LDS ExcellLight** isolant sur le plan acoustique.

Avantages

Application polyvalente

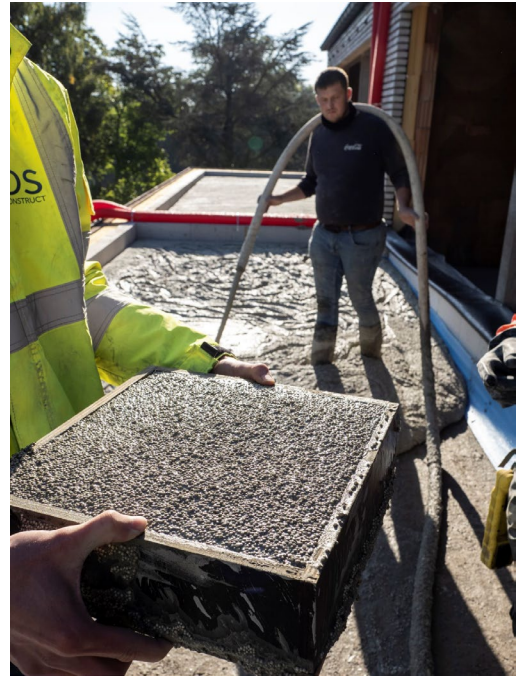
Excellente isolation tant pour les nouvelles constructions que pour les rénovations.

Excellente valeur d'isolation

Cette valeur lambda a été mesurée selon la norme EN 12667/2001 : **0,042 W/mk**.

Bonne praticabilité

Une caractéristique unique de **LDS ExcellLight** 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 ExcellLight** atteint une résistance à la compression de **120 kPa** après 28 jours, ce qui rend le mortier d'isolation bien praticable.



Isolation acoustique

LDS ExcellLight 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 ExcellLight 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 ExcellLight**.

Facilité de pose sur le chantier

Avant d'appliquer **LDS ExcellLight**, il n'est pas nécessaire d'aspirer le support. Un simple brossage suffit. **LDS ExcellLight** 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.

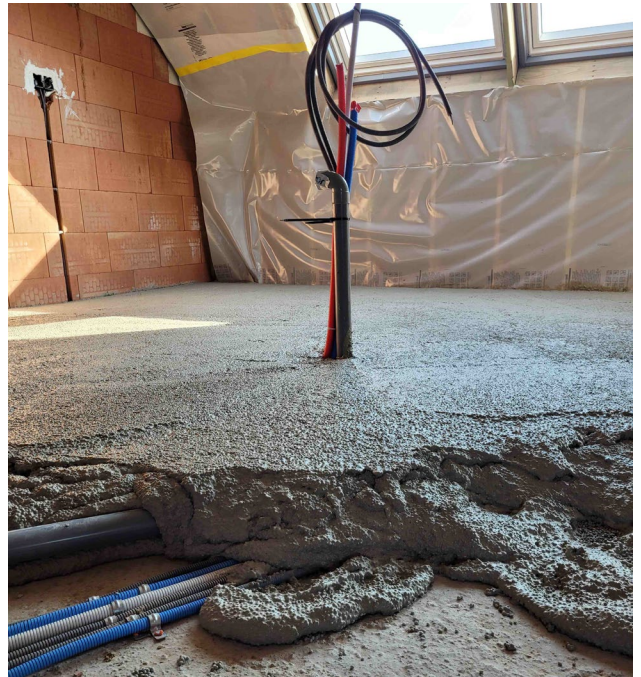
Circulaire

LDS ExcellLight 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	90,00 (± 2,00) kg/m ³
Densité en environnement résidentiel (23 °C – humidité relative > 50 %)	92,00 (± 2,00) kg/m ³
Densité à l'état humide (après gâchage)	170 - 200 kg/m ³
Praticabilité	Après 3 jours
Agrafage en cas de chauffage par le sol	Après 5 jours
Classe de feu présumée	B-S1, d0 (incombustible)



Le LDS ExcellLight est facile à installer, retient l'eau et peut être fini plan.