

— Domaines d'application

LDS ClimaLight est un système de chape léger applicable :

- dans les rénovations où les structures porteuses d'un bâtiment ne peuvent pas supporter le poids d'une chape traditionnelle
- dans des situations où une chape très fine est nécessaire, par exemple pour créer un espace d'isolation supplémentaire.

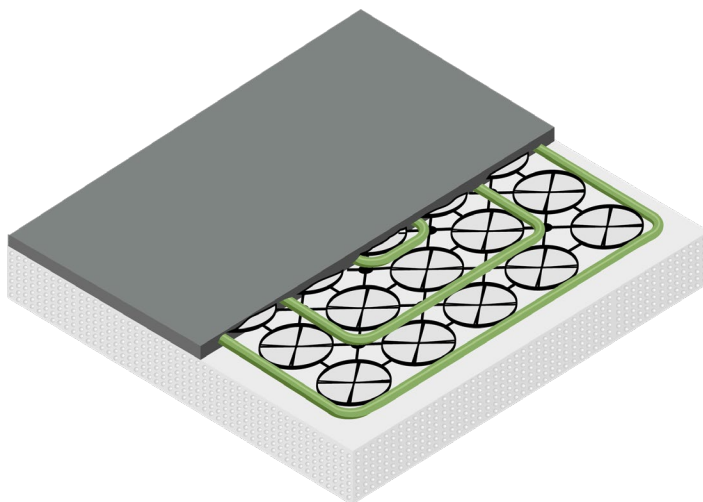
— Avantages

- Chape très fine de 18 à 20 mm
- Création d'un espace supplémentaire pour l'isolation du sol
- Le support ne doit pas être parfaitement plat
- Chape très légère
- Possibilité de chauffage par le sol
- Chauffage par le sol plus efficace et plus réactif

— Composition

- Mortier d'isolation EPS **LDS ExcellLight 50** avec une résistance de 200 kPa.
- En option : système de chauffage par le sol avec des tuyaux de 12 mm d'épaisseur clipsés dans des grilles de 15 mm d'épaisseur
- Chape liquide minérale **LDS SL 501** de 18 à 20 mm d'épaisseur avec couche d'accrochage **LDS Acrylate Polymer**
- Couche de finition de répartition de la pression, telle que carrelage, stratifié ou parquet

Attention : aucun film plastique ne doit être placé entre le mortier d'isolation EPS et le chauffage par le sol.



Caractéristiques techniques

Résistance minimale à la compression du mortier d'isolation EPS	200 kPa
Épaisseur minimale d'EPS	5 cm
Épaisseur maximale d'EPS	50 cm
Épaisseur minimale de LDS SL 501	3 mm au-dessus des tuyaux de chauffage au sol
Épaisseur maximale de LDS SL 501	38 mm
Poids de LDS SL 501	18 kg/cm/m ²
Poids de LDS ExcellLight EPS	1,5 kg/cm/m ²
Film plastique entre EPS, chape ou OSB et LDS SL 501 ?	Non
Primaire pour EPS en tant que support	LDS Acrylate Polymer
Primaire pour chape ou béton comme support	LDS PA 911
Primaire pour panneaux OSB stables comme support	LDS PR 303 rempli de sable de quartz sec
Finitions de plancher possibles	Carrelage, parquet ou stratifié d'une surface minimale de 100 cm ² par pièce (par ex. carreaux de 10x10 cm ou plus).
Démarrage du chauffage par le sol	Jour 2 après la pose du LDS SL 501
Temps de séchage du LDS SL 501	Carrelage : 24 h Parquet et stratifié : 48 h
Adhérence à la surface	>1,5 N/mm ²



— Valeur R et U

Épaisseur	Valeur R	Valeur U
5 cm	1 m ² K/W	1 W/m ² K
6 cm	1,2 m ² K/W	0,83 W/m ² K
7 cm	1,4 m ² K/W	0,71 W/m ² K
8 cm	1,6 m ² K/W	0,63 W/m ² K
9 cm	1,8 m ² K/W	0,56 W/m ² K
10 cm	2 m ² K/W	0,50 W/m ² K

— Système unique ClimaLight

LDS ClimaLight ne peut être utilisé qu'avec les produits LDS Construct. La structure basse unique du système exige une application minutieuse et une qualité de produit minimale qui ne peut être garantie que par LDS Construct. Toute garantie sera caduque s'il est établi que des produits autres que ceux fournis par LDS Construct ont été utilisés.

En outre, LDS Construct n'est responsable que de la qualité et du bon état des produits à la livraison. LDS Construct n'a aucune influence sur la façon dont les produits sont stockés après la livraison ou sur la façon dont ils sont mis en œuvre et ne peut en être tenue responsable.

Les fiches techniques et les fiches de sécurité des produits LDS sont disponibles auprès de LDS Construct sur le site web www.ldsconstruct.com ou sur demande par e-mail à l'adresse info@ldsconstruct.com.

