



## FLOOR and more<sup>®</sup> comfort

### Plancher creux avec chauffage et refroidissement par le sol

Le système de plancher creux FLOOR and more<sup>®</sup> comfort crée un environnement agréable grâce à son système intelligent de chauffage et de refroidissement. Les dalles de plancher creux de type comfort se composent de sulfate de calcium renforcé par des fibres. La face supérieure de la dalle est équipée des rainures pour recevoir les tuyaux de chauffage et de refroidissement étant fermés par une matière de remplissage après leur installation. Le collage des dalles FLOOR and more<sup>®</sup> s'effectue à l'aide de rainures et de languettes fraisées dans les chants des dalles créant ainsi une couche de base fermée. L'ossature est constituée de vérins en acier galvanisé réglables en hauteur de la propre production créant le plénum nécessaire pour les installations.

- Temps de réaction de chauffage et de refroidissement rapide
- Presque tous les types de revêtements possibles
- Puissance de chauffage 66 W/m<sup>2</sup> - 76 W/m<sup>2</sup> et puissance de refroidissement 33 W/m<sup>2</sup> - 40 W/m<sup>2</sup>
- Respectueux de l'environnement grâce à sa basse température aller



### Exemples de domaines d'application

Salles communes, Salles de réunion, Salle de conférence et de congrès, Salles de spectacle et de studio, Immeubles de bureaux, Locaux de production radiophonique et télévisuelle, Lieux de rassemblement, Bibliothèques, Salles de recherche, Universités, Écoles, Banques, Centres commerciaux, Salle de Cinéma/ du Théâtre, Salle de Concert, Musées, Salles de Sport, Surfaces de vente, Lieux de rassemblement, Pharmacies (fabrication), Cliniques et hôpitaux, Laboratoires, Salles d'opération, Salles blanches, Restaurants et Cantines, Hôtels et Complexes hôteliers, Centrales électriques, Laboratoires et recherche, Ateliers de production, Salles blanches, Palais de justice, Bâtiments gouvernementaux, Gares, Aéroports, Halls d'entrée, Circulations communes



### Données techniques

Poids	52 – 70 kg/m <sup>2</sup>	
Épaisseur de la dalle	40 – 44 mm	
Hauteur standard des vérins	40 – 2.000 mm	
Entraxe des vérins	600 mm x 600 mm	

### Statique

Classe de charge	DIN EN 13213	3 – 6
Charge admissible (Charge de rupture)	DIN EN 13213	4 kN (8 kN) – 7 kN (14 kN)
Sécurité sismique		une version antisismique est possible



## Protection incendie

### Classe de matériau de construction de la dalle de support

Classe de matériau de construction	DIN 4102-1	A2
Classe de matériau de construction	DIN EN 13501-1	A1
Désignation réglementaire	DIN 4102-1	incombustible
Désignation réglementaire	DIN EN 13501-1	incombustible

### Résistance au feu

Résistance au feu	DIN 4102-2	F30 possible avec mesures supplémentaires
Résistance au feu	DIN EN 13501-2	REI 30 possible avec mesures supplémentaires

## Technologie de climatisation

### Distance de pose 100 mm

Puissance de chauffage	DIN EN 1264-2	76 W/m <sup>2</sup>
Puissance de refroidissement	DIN EN 1264-5	40 W/m <sup>2</sup>
Tube de chauffage		Ø 17 x 2,0 mm

### Distance de pose 150 mm

Puissance de chauffage	DIN EN 1264-2	66 W/m <sup>2</sup>
Puissance de refroidissement	DIN EN 1264-5	33 W/m <sup>2</sup>
Tube de chauffage		Ø 17 x 2,0 mm

## Durabilité

### Déclarations et justificatifs

FSC	en option (TUEV-COC-000515)
-----	-----------------------------

## Revêtements de sol

Revêtements adaptés	Revêtements élastiques, Revêtements textiles, Parquet, Grès cérame, pierre naturelle (Condition de compatibilité avec un chauffage par le plancher)
---------------------	---