



## FLOOR and more® comfort CLT

### Plancher creux sec avec chauffage au sol sur plafond en bois massif

The dry hollow floor system FLOOR and more® comfort creates a pleasant environment for the occupier by its intelligent heating and cooling. The hollow floor panels type comfort consist of fibre-reinforced calcium sulphate. Pre-milled grooves for taking up the heating and cooling lines are closed after the installation by a filling compound. The gluing of the FLOOR and more® panels is made with a special tongue and grooving at the edges of the panels which are forming a closed load bearing layer. The substructure consists of height-adjustable zinc-coated steel pedestals from our own production which form the necessary cavity for installations. The hollow floor panels FLOOR and more® in combination with a dry mineral fill and a decoupling level create the necessary weighting of the solid wood ceiling, which can optimally be used as substrate for the necessary installation.

- Combinaison d'un chauffage au sol et d'une optimisation acoustique des plafonds en bois massif
- Possibilité de renforcer la protection incendie du plafond brut
- Pérennité grâce à une flexibilité maximale
- Choix quasi illimité du revêtement de sol

#### Exemples de domaines d'application

**Zones de circulation:** Entrée, Voies d'évacuation

**Travail:** Salles communes, Salle de réunion, scènes et studios, Immeuble de bureaux, Locaux techniques

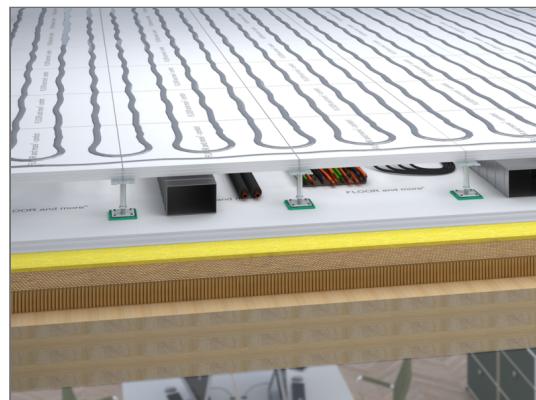
**Studios d'enregistrement de films**

**Éducation:** Bibliothèque, Écoles, Universités

**Magasins:** Banques, Musées et galeries, Salles de sport et gymnases, Espace commun

**Hôtels:** Restaurants

**Institution publiques:** Bâtiments judiciaires et établissements pénitentiaires, Bâtiments Gouvernementaux



#### Données techniques

##### Dimensions

Epaisseur de la dalle	40 mm
Hauteur standard des vérins	40 - 500 mm
Entraxe des vérins	600 x 600
Weight	220 kg/m <sup>2</sup>

##### Données techniques

Niveau de réclamation	115 mm
-----------------------	--------

#### Climatisation

##### Chauffage et Refroidissement

Distance de pose		<b>100 mm</b>
Puissance de chauffage	EN 1264-2	76 W/m <sup>2</sup>
Puissance de refroidissement	EN 1264-5	40 W/m <sup>2</sup>
Tube de chauffage		Ø 17 x 2,0
Distance de pose		<b>150 mm</b>



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

## Statique

### Statique

Classe de charge	EN 13213	2
Charge admissible (Charge de rupture)	EN 13213	3 kN (6 kN)

## Protection incendie

### Classe de matériaux de construction

Classe de matériau		de construction de la dalle de support
Classe de matériaux de construction	EN 13501-1	A1
Désignation réglementaire	EN 13501-1	incombustible

### Résistance au feu

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

## Acoustique

### Acoustique du bâtiment

Isolement acoustique normalisé latéral Différence dépendant de mesures complémentaires	ISO 717-1	D <sub>n,f,w</sub>	47 - 57 dB
Indice d'affaiblissement acoustique Dépendant de mesures complémentaires	ISO 717-1	R <sub>w</sub>	64 dB
Niveau normalisé de pression pondéré du bruit d'impact latéral Dépendant de mesures complémentaires	ISO 717-2	L <sub>n,f,w</sub>	61 - 43 dB
Niveau de bruit de choc normalisé en fonction des mesures complémentaires	ISO 717-2	L <sub>n,w</sub>	48 - 45 dB

## Durabilité

### Déclarations

Économie circulaire	Cradle to Cradle sur demande
Auto-déclaration	Auto-déclaration selon la norme ISO 14021 sur demande
Déclaration environnementale de produit	EPD vérifiée selon EN 15804 / ISO 14025 sur demande

**Preuve**

Green Level Certificate

High

**Circularity:** Some of the components can be reused/refurbished**Life Cycle Assessment:** Life Cycle Assessment according to DIN 14067 (Product Carbon Footprint) on request**Cradle to Cradle Certified®:** no C2C Certified® label available**Revêtements de sol****Revêtements**

Revêtements adaptés

revêtements élastiques, Dalles en pose libre, Parquet (Convient seulement à un parquet 2-plis collé ou un parquet flottant, pas de lames en bois massif), Revêtements textiles, (assuming general suitability for underfloor heating)