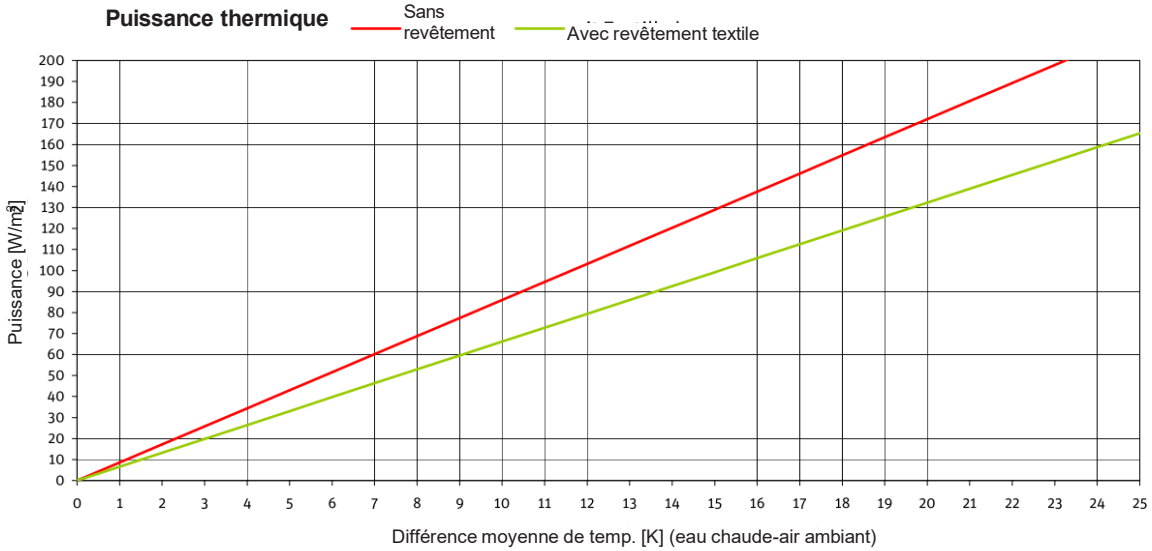
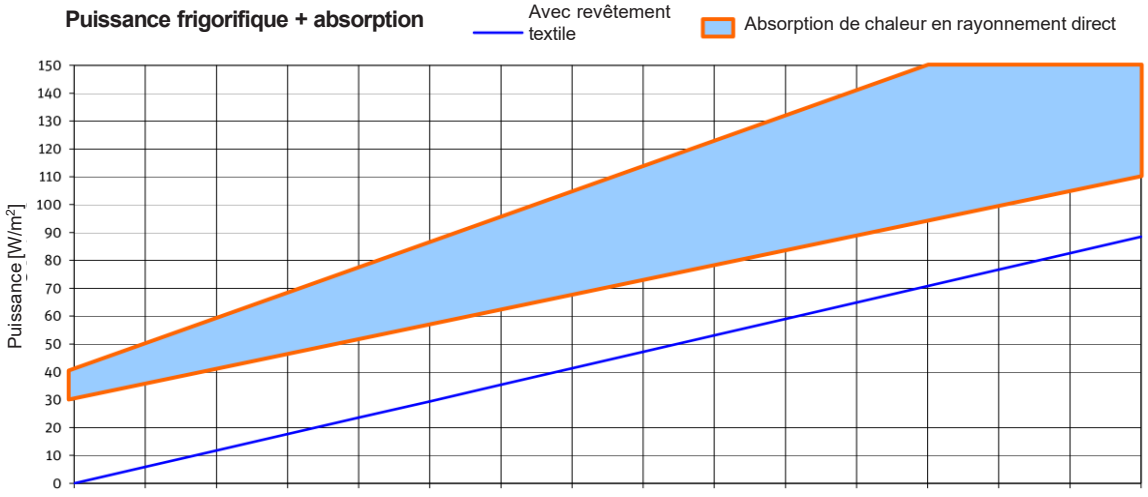
Faux-planchers Lenzlinger avec chauffage et refroidissement intégrés

Caractéristiques techniques	Panneau type TSFB-38	Panneau type TMOB-38
Matériau du panneau	Aggloméré	Fibre minérale
Face inférieure	Feuille d'aluminium	Enduite
Face supérieure	Tôle d'acier	Tôle d'acier
Épaisseur du panneau	38 mm	38 mm
Charge ponctuelle nominale	3 kN	3 kN
Classe de charge selon norme EN 12825	2	2
Puissance thermique à ΔT = 10 K	86 W/m²	92 W/m²
Puissance frigorifique à ΔT = 10 K	62 W/m²	66 W/m²
Nombre de panneaux en série	max. 30	max. 30





Température minimale de départ : 20 °C ou plus.
Delta T maximal (air ambiant - température de départ)

Faux-planchers Lenzlinger avec fonctions de chauffage et de refroidissement intégrées. La solution complète et innovante proposée par un seul et même fournisseur.

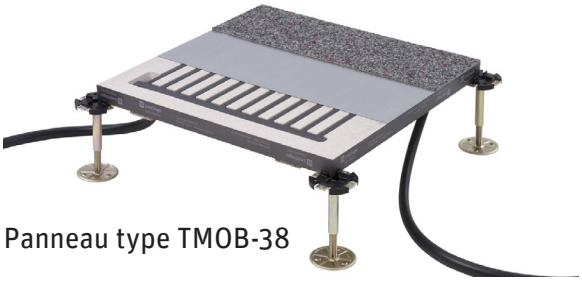
Les faux-planchers Lenzlinger, qui ont fait leurs preuves, offrent suffisamment d'espace pour intégrer les systèmes de communication et les installations techniques du bâtiment, tout en garantissant un cheminement invisible des câbles. Lenzlinger associe ces avantages à un système de chauffage unique en son genre en intégrant directement les fonctions de chauffage et de refroidissement dans le panneau du plancher surélevé. Cette solution permet de chauffer et de refroidir confortablement les bureaux, les salles de formation, de contrôle, etc. Ils permettent ainsi de supprimer les radiateurs et caches convecteurs, souvent encombrant.

Les dalles de faux-plancher Lenzlinger sont constituées de panneaux de particules hautement compressés ou de panneaux de sulfate de calcium renforcés de fibres. Le registre intégré de chauffage et de refroidissement, doté d'un profilé rectangulaire en plastique, assure un transfert thermique efficace sur une grande surface, aussi bien en mode chauffage qu'en mode refroidissement. Les dalles intégrant les registres sont reliées entre elles par des tuyaux flexibles. Jusqu'à 30 dalles peuvent être raccordées en série sur un même circuit de chauffage.



Panneau type TSFB-38

Description du système
Panneau de faux-plancher en aggloméré pour revêtements en pose libre. La feuille d'aluminium recouvrant la face inférieure protège le panneau de l'humidité. La face supérieure est revêtue d'une tôle d'acier zinguée. Les chants en matériau synthétique dur, souple et résistant aux chocs, assurent une bonne protection contre les dommages mécaniques.



Panneau type TMOB-38

Description du système
Panneau de faux-plancher en fibre minérale pour revêtements en pose libre. La face inférieure est enduite. La face supérieure est revêtue d'une tôle d'acier zinguée. Les chants en matériau synthétique dur, souple et résistant aux chocs, assurent une bonne protection contre les dommages mécaniques.

Batterie de chauffage/de refroidissement
Avec son profil rectangulaire de 12 x 12 mm, la batterie en plastique avec barrière de diffusion intégrée offre à l'échange thermique une grande surface active, tandis que la large section du tube a un impact positif sur la perte de pression.

Sous-construction
Selon les besoins, les panneaux peuvent être combinés avec les sous-structures Lenzlinger, dont les qualités ont fait leurs preuves.

Revêtements de sol
Le système de faux-plancher convient à tous les revêtements souples et perméables à l'humidité ambiante. Lorsqu'un système de pose continu est utilisé, la pose des revêtements de sol sur des faux-planchers de chauffage et de refroidissement doit être réalisée par un installateur agréé. Cela comprend généralement une chape d'égalisation, une couche de désolidarisation, une isolation acoustique réduisant les bruits d'impact, la colle ainsi que les instructions de mise en œuvre spécifiques du fabricant. Les joints de dilatation et les joints périphériques du plancher surélevé doivent être repris par le revêtement de sol.