

ERNE

bâtir l'avenir

ERNE SupraFloor ecoboost²

Planchers actifs à l'usage des bâtiments administratifs





ERNE SupraFloor ecoboost²

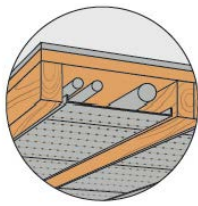
Deux systèmes – une solution

Avec SupraFloor ecoboost², ERNE AG Holzbau présente le premier système hybride, spécifique à la construction bois, favorisant le climat intérieur des bâtiments

La combinaison du bois, du béton et du plafond actif ecoboost², valorise l'inertie thermique et permet jusqu'à 30% de réduction de la consommation d'énergie en phase d'exploitation.

L'ensemble du système, intégré dans l'épaisseur du plafond, permet une grande flexibilité d'aménagement, et participe à la durabilité globale de la construction en plus d'un excellent confort thermique et acoustique.

Caractéristiques SupraFloor ecoboost²



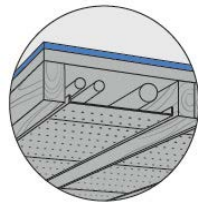
Caractéristiques

Portée de 6 à 8 mètres; Haute isolation phonique par sa massivité (environ 220 kg/m²); Bonne résistance au feu
Grande rigidité et faibles vibrations (fréquence propre > 8 Hz)
Procédé de construction en filière sèche: éléments sur mesure et préfabriqués en usine; une qualité élevée obtenue avec montage rapide. Coloris des panneaux métalliques perforés au choix dans la gamme RAL.



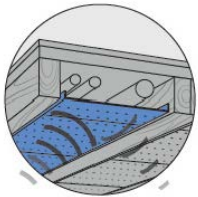
Principe

Un système écologique de par la construction en bois, et qui permet en sus un confort thermique équivalent à une construction en maçonnerie traditionnelle par la valorisation optimale de l'inertie thermique du bâtiment.



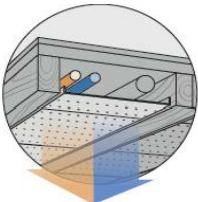
Plancher

Les éléments sont recouverts d'une chape ou d'un faux-plancher, cela permet une grande flexibilité pour les passages des installations techniques.



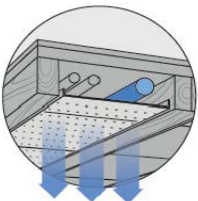
Confort acoustique

Surface efficace d'environ 60 % (dalles perforées)
Conception selon SIA 181 / EN 12354-6
Choix du type de perforation :
Rd 1.5-11%, Rd 1.5-22%, Rd 0.7-15%



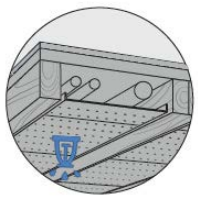
Chauffage, rafraîchissement

Refroidissement jusqu'à 60 W/m²
Chauffage jusqu'à 30 W/m²
Plafond rayonnant ayant une excellente performance de refroidissement. L'homogénéité des températures est garantie par la répartition continue des plafonds.



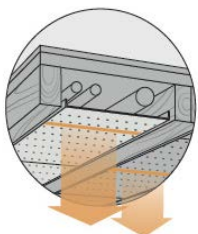
Ventilation

La conception reste basique pour des bureaux jusqu'à 6m³/h*m².
Les salles de réunion sont équipées pour un débit d'air plus élevé.
La circulation de l'air dans les caissons par induction permet un free cooling et un haut confort thermique conforme SIA 382/2, ISO7730 Classe A.



Sprinkler

Possibilité d'intégration de sprinkler.



Eclairage

Possibilité d'intégration de luminaires ponctuels.

ERNE AG Holzbau

Werkstrasse 3, Postfach

CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 81 81

info@erne.net | www.erne.net