



# ERNE SUPRAFLOOR ECOBOOST<sup>2</sup>

Planchers actifs à l'usage des  
bâtiments administratifs

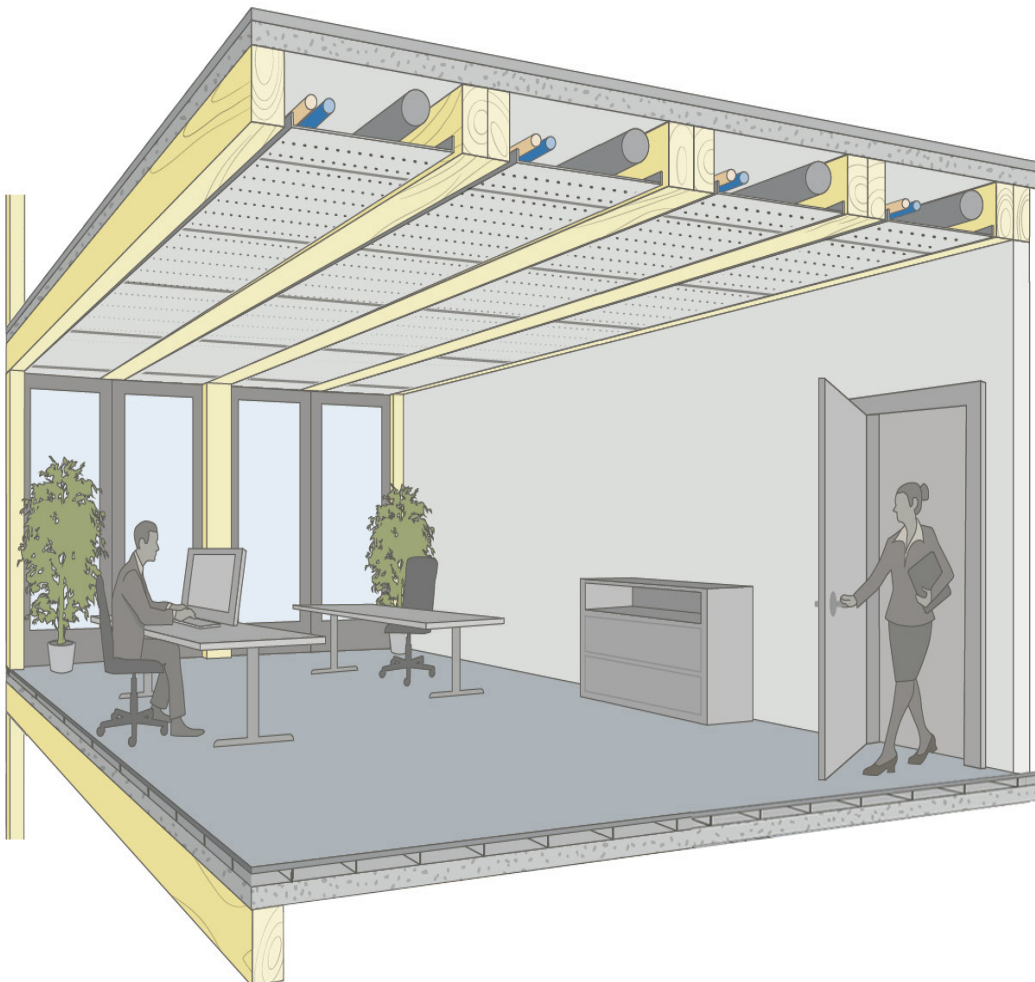
# ERNE SUPRAFLOOR ECOBOOST<sup>2</sup>

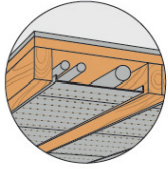
## Deux systèmes – une solution

Avec SupraFloor ecoboost<sup>2</sup>, ERNE AG Holzbau présente le premier système hybride, spécifique à la construction bois, favorisant le climat intérieur des bâtiments

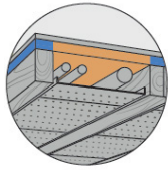
La combinaison du bois, du béton et du plafond actif ecoboost<sup>2</sup>, valorise l'inertie thermique et permet jusqu'à 30% de réduction de la consommation d'énergie en phase d'exploitation.

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.

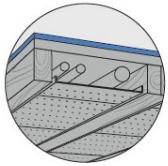




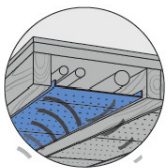
**Caractéristiques** Portée de 6 à 8 mètres; Haute isolation phonique par sa massivité (environ 220 kg/m<sup>2</sup>); Bonne résistance au feu. Grande rigidité et faibles vibrations (fréquence propre > 8 Hz). Procédé de construction en filière sèche: éléments sur mesure et préfabriqués en usine; une qualité élevée obtenue avec montage rapide. Coloris des panneaux métalliques perforés au choix dans la gamme RAL.



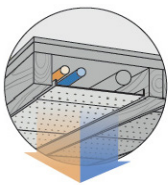
**Principe** Un système écologique de par la construction en bois, et qui permet en sus un confort thermique équivalent à une construction en maçonnerie traditionnelle par la valorisation optimale de l'inertie thermique du bâtiment.



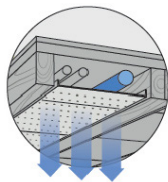
**Plancher** Les éléments sont recouverts d'une chape ou d'un faux-plancher, cela permet une grande flexibilité pour les passages des installations techniques.



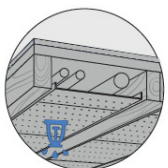
**Confort acoustique** Surface efficace d'environ 60 % (dalles perforées)  
Conception selon SIA 181 / EN 12354-6  
Choix du type de perforation:  
Rd 1.5-11%, Rd 1.5-22%, Rd 0.7-15%



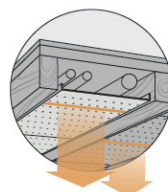
**Chauffage, rafraîchissement** Refroidissement jusqu'à 60 W/m<sup>2</sup>  
Chauffage jusqu'à 30 W/m<sup>2</sup>  
Plafond rayonnant ayant une excellente performance de refroidissement. L'homogénéité des températures est garantie par la répartition continue des plafonds.



**Ventilation** La conception reste basique pour des bureaux jusqu'à 6m<sup>3</sup>/h\*m<sup>2</sup>. 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**

Route de la Gare 44

CH-1305 Penthaz

Tel: +41 21 637 13 77

[info@erne.net](mailto:info@erne.net)

[www.erne.net](http://www.erne.net)

