ERNE

wir bauen vorwärts

# ERNE SUPRAFLOOR ECOBOOST²

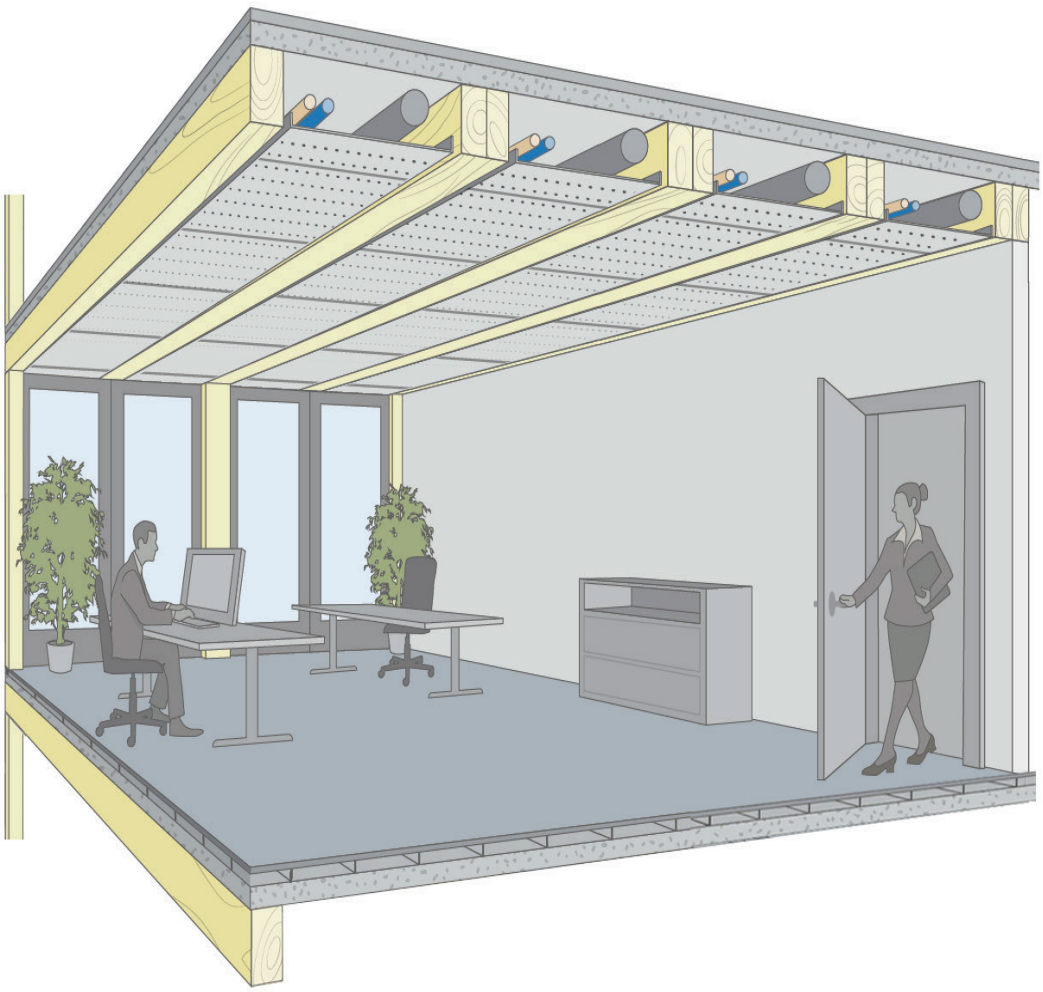
Die Decke für mehrgeschossige Bürobauten

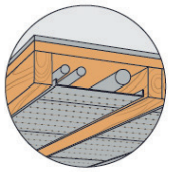
# ERNE SUPRAFLOOR ECOBOOST²

**Zwei Systeme – Eine Lösung**
ERNE AG Holzbau stellt mit dem patentierten SupraFloor ecoboost² das erste Holz-Hybrid-Bausystem mit perfektioniertem Raumklima vor.

Die Kombination von Holz, Beton und der ecoboost² Deckenklimatisierung mit aktivierter Speichermasse bieten bis zu 30% Energieeinsparung im Betrieb.

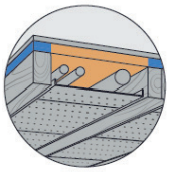
Alle Funktionen werden in der Decke nicht sichtbar integriert. Ein flexibles Bürolayout, ökologische Bauweise und beste Behaglichkeit sind das Resultat.





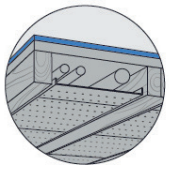
**Konstruktion**

Spannweite 6-8 m, hoher Schallschutz (ca. 220kg/m2)
Hohe Steifigkeit, geringe Schwingungen (> 8 Hz)
Hoher Brandschutz, trockene Bauweise
Deckenelement nach Mass
Industrielle Vorfertigung, hoher Qualitätsstandard
Schnelle Montage



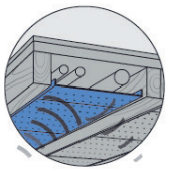
**Masse**

Optimale thermische Nutzung der Gebäudemasse.
Ökologisch im Holzbau, Masse wie im Massivbau



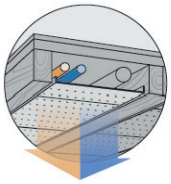
**Estrich**

Zur Installationsführung wird das Deckensystem oben mit einem Nassestrich oder einen Hohlraumboden ergänzt.



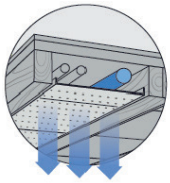
**Raumakustik**

Flächenbelegung von ca. 60%
Auslegung nach SIA 181 / EN 12354-6
Auswahl der Perforation:
Rd 1.5-11%, Rd 1.5-22%, Rd 0.7-1.5 %
Perforierte Metalloberfläche nach RAL-Farbkarte
Schnelle Montage



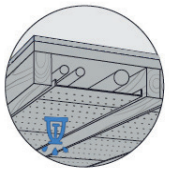
**Kühlen, Heizen**

Kühlen bis 60 W/m2, Heizen bis 30 W/m2
Strahlungskühldecke mit
hervorragender flächenspezifischer Kühlleistungen.
Durch die optimierte Anordnung der Flächen ist eine Fallstromkompensation am Fenster möglich.



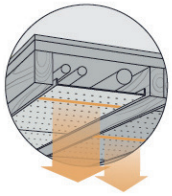
**Lüftung**

Grundauslegung Büro bis 6 $m^3$/h*m2
Zulufteinführung mit vorgelagerter Induktion im Deckenhohlraum , für freie Kühlung geeignet
Höchste thermische Behaglichkeit
SIA382/2, ISO7730 Klasse A
Sitzungszimmer werden mit erhöhter Luftmenge ausgestattet.



**Sprinkler**

Bei Bedarf ist die Integration von Sprinklerleitungen und Sprinklerköpfe in das Deckensystem möglich.



**Beleuchtung**

Neben indirekter Beleuchtung mit Stehleuchten ist die Integration von Balkenleuchten oder Punktleuchten im Deckenkoffer möglich.

**ERNE AG Holzbau**
Werkstrasse 3
CH-5080 Laufenburg
Tel: +41 62 869 81 81
info@erne.net
www.erne.net