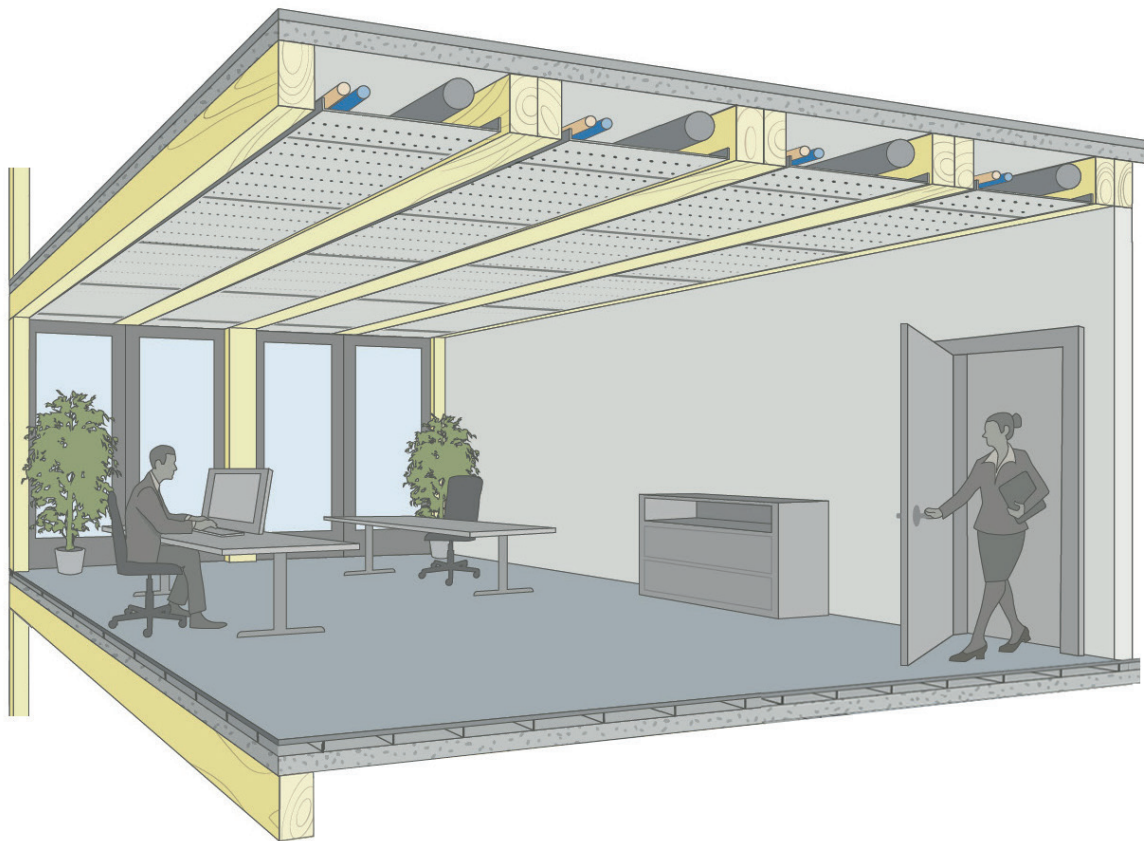


ERNE

wir bauen vorwärts

ERNE Suprafloor ecoboost² die Decke für mehrgeschossige Bürobaute





ERNE Suprafloor ecoboost²

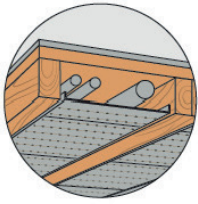
Zwei Systeme – Eine Lösung

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 Deckenklimatechnik mit aktivierter Speichermasse bieten bis zu 30% Energieeinsparung im Betrieb.

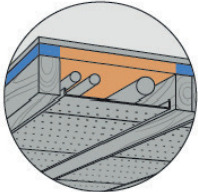
Alle Funktionen werden in der Decke nicht sichtbar integriert. Ein flexibles Bürolayout, ökologische Bauweise und beste Behaglichkeit sind das Resultat.

Konstruktion Suprafloor ecoboost²



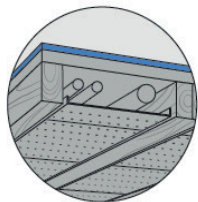
Konstruktion

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



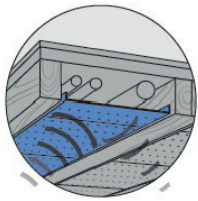
Masse

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



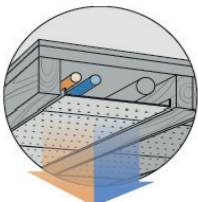
Estrich

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



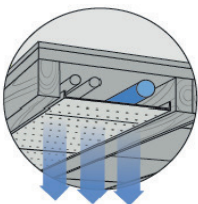
Raumakustik

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



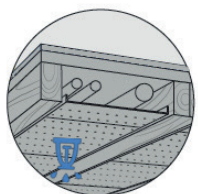
Kühlen, Heizen

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.



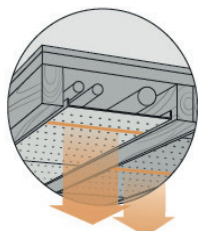
Lüftung

Grundauslegung Büro bis 6 m³/h*m²
Zuluftführung 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, Postfach

CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 81 81

info@erne.net | www.erne.net