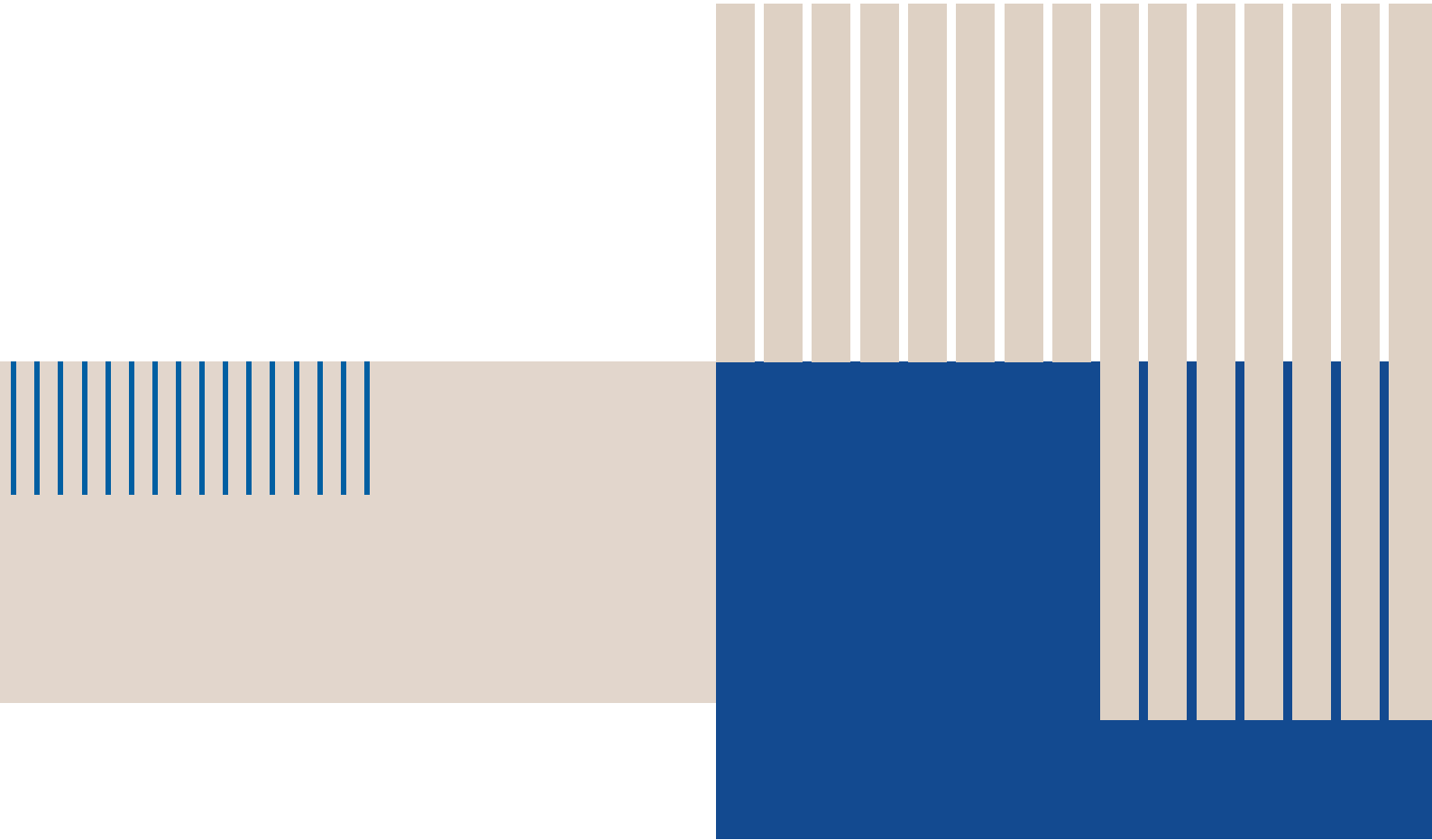


ERNE

wir bauen vorwärts



ERNE SUPRAFLOOR ECOBOOST²

Die Decke für mehrgeschossige
Bürobauten

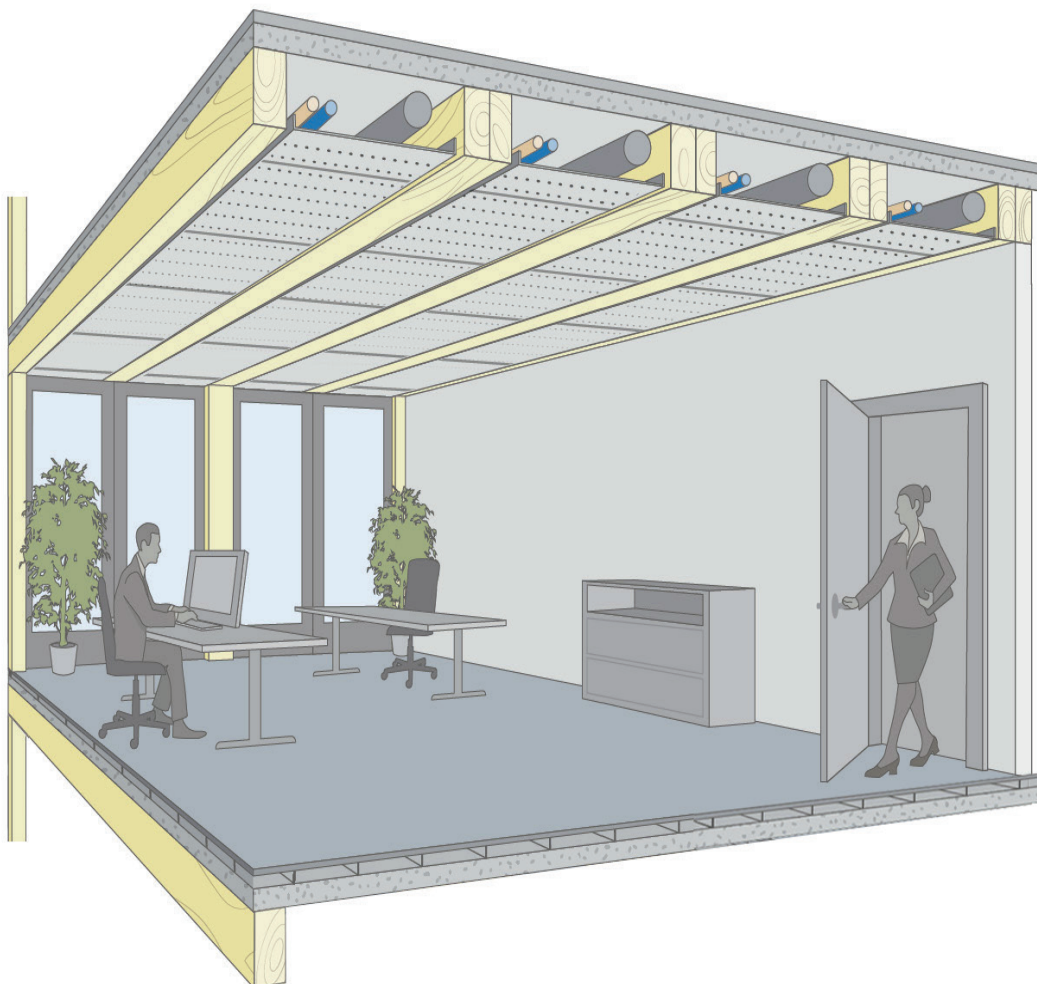
ERNE SUPRAFLOOR ECOBOOST²

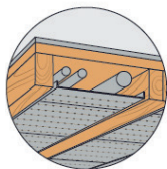
Zwei Systeme – Eine Lösung

ERNE AG Holzbau stellt mit dem patentierten SupraFloor ecoboost² das erste Holz-Hybrid-Bausystem mit perfektioniertem Raumklima vor.

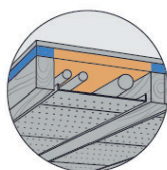
Die Kombination von Holz, Beton und der ecoboost² Deckenklimatechnik mit aktivierter Speichermasse bieten bis zu 30% Energieeinsparung im Betrieb.

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

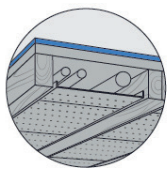


**Konstruktion**

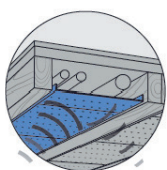
Spannweite 6-8 m, hoher Schallschutz (ca. 220kg/m²)
 Hohe Steifigkeit, geringe Schwingungen (> 8 Hz)
 Hoher Brandschutz, trockene Bauweise
 Deckenelement nach Mass
 Industrielle Vorfertigung, hoher Qualitätsstandard
 Schnelle Montage

**Masse**

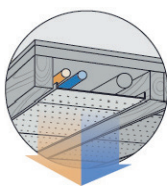
Optimale thermische Nutzung der Gebäudemasse.
 Ökologisch im Holzbau, Masse wie im Massivbau

**Estrich**

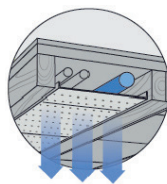
Zur Installationsführung wird das Deckensystem oben mit einem Nassestrich oder einen Hohlraumboden ergänzt.

**Raumakustik**

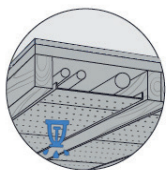
Flächenbelegung von ca. 60%
 Auslegung nach SIA 181 / EN 12354-6
 Auswahl der Perforation:
 Rd 1.5-11%, Rd 1.5-22%, Rd 0.7-1.5 %
 Perforierte Metalloberfläche nach RAL-Farbkarte
 Schnelle Montage

**Kühlen, Heizen**

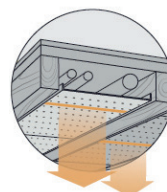
Kühlen bis 60 W/m², Heizen bis 30 W/m²
 Strahlungskühldecke mit
 hervorragender flächenspezifischer Kühlleistungen.
 Durch die optimierte Anordnung der Flächen ist eine Fallstromkompensation am Fenster möglich.

**Lüftung**

Grundauslegung Büro bis 6 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

CH-5080 Laufenburg

Tel: +41 62 869 81 81

info@erne.net

www.erne.net

