

Sonderpublikation Produkte 2019
Special Publication Products 2019

DETAILL *selection*



Büro- und Akustiklösungen
Office and Acoustic Solutions

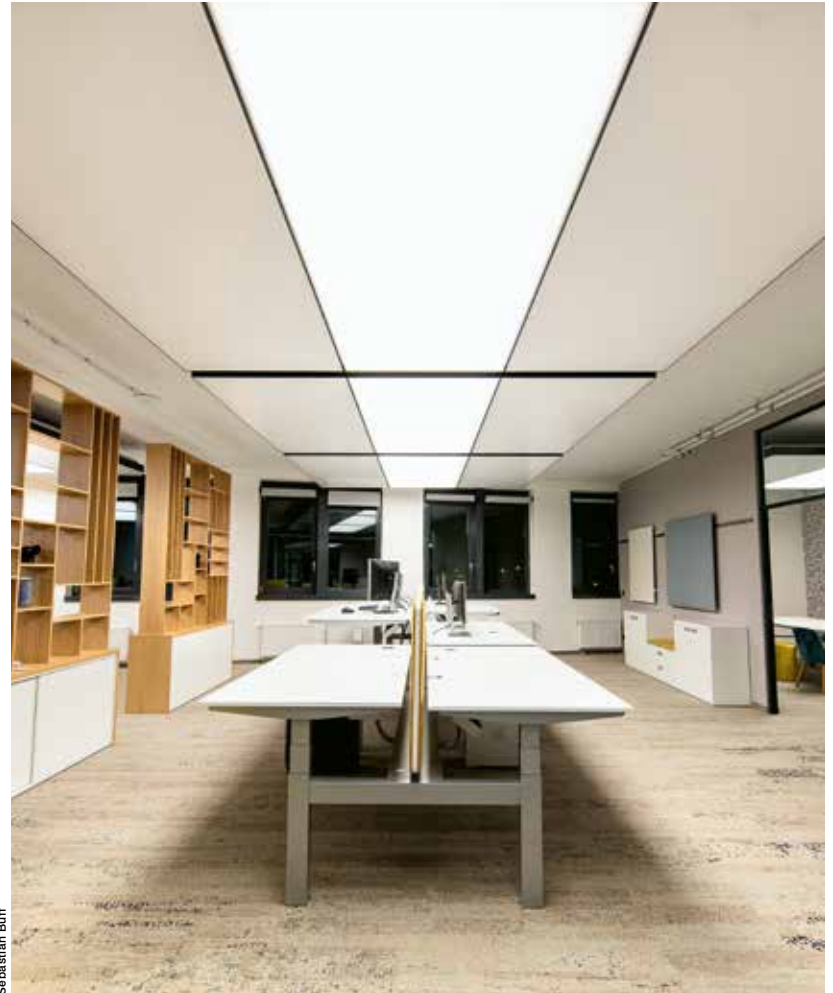
Akustisch wirksame Klimaleuchte

Acoustically Effective Climate Light

Multifunktionalität neu definiert: Gleich vier Funktionen und eine mit dem Fraunhofer-Institut für Bauphysik entwickelte Technologie vereint das Deckensystem des jungen Unternehmens interpanel. Die modularen, installationsfertigen Elemente dienen der Heizung, Kühlung und Beleuchtung von Räumen sowie als Schallabsorber und wurden für Gewerbeobjekte im Neu- und Bestandsbau entwickelt. Die akustisch wirksamen Klimaleuchten überspannen seit Kurzem auch die Arbeitsplätze eines Web-Developers aus München. Die Sanierung der Büroräume bot Gelegenheit für eine neue technische Ausstattung, die jedoch mit möglichst wenig Eingriff in die vorhandene Gebäudestruktur ablaufen sollte. In Kombination mit einer an das regenerativ gekühlte Hausnetz angeschlossenen Wasser-Wasser-Wärmepumpe konnte die interpanel-Systemlösung in kurzer Zeit integriert werden. Die patentierte Technologie sorgt für eine passive, stille, zugluft- und tauwasserfreie Hochleistungskühlung. Dazu kommen die Heizungsfunktion, die Reduktion von Nachhall im Raum sowie eine an den circadianen Rhythmus angepasste LED-Beleuchtung im Farbtemperaturbereich von 3000 bis 6500 K mit einer Beleuchtungsstärke von wahlweise über 1000 lx in Arbeitshöhe. Das Lichtmanagement und die Steuerung des Raumklimas erfolgen über einen zentralen, KI-basierten Miniserver.

Die Sichtoberfläche der Panels ist reinweiß. Gestaltungsspielraum besteht bei der Farbwahl der pulverbeschichteten Rahmen, bei der Anordnung der an Stahlseilen abgehängten Module sowie bei der funktionalen Ausstattung des Systems. Der Inhaber des Münchner IT-Unternehmens, Sebastian Blum, setzte bei der Sanierung seiner Büroeinheit vor allem auf raumklimatische Qualitäten und auf eine hochwertige Arbeitsplatzgestaltung. Letztere sieht er als wichtiges Differenzierungsmerkmal gegenüber dem Wettbewerb in Hinblick auf Fachkräftegewinnung und eine hohe Mitarbeiterzufriedenheit.

A new definition of multifunctionality: The ceiling system of young company interpanel combines four functions and technology developed with the Fraunhofer Institute for Building Physics. The modular, ready-to-install elements are used to heat, cool and illuminate rooms as well as as sound absorbers, and have been developed for commercial premises in new and existing buildings. The acoustically effective climate lights were recently installed above the workstations of a web developer from Munich, too. The refurbishment of the offices provided the opportunity for new technical equipment to be installed, but installation was to be carried out with as little intervention as possible into the existing building structure. In combination with a water-water heat pump connected to the regeneratively-cooled building net-



Sebastian Blum

work, the interpanel system solution was able to be quickly integrated. The patented technology ensures passive, silent, draught-free and condensation-free high-performance cooling. It also boasts a heating function, room reverberation reduction and LED lighting adapted to the circadian rhythm in the colour temperature range from 3000 to 6500 K and with an illuminance of optionally over 1000 lx at working height. Lighting management and room-climate control are carried out using a central, AI-based miniserver.

The visible surface of the panels is pure white. There is design scope as regards the colour of the powder-coated frames, the arrangement of the modules suspended on steel cables and the functional equipment of the system. In renovating his office unit, Sebastian Blum, the owner of the Munich-based IT company, has opted above all for climatic qualities and high-quality workplace design. He sees the latter as an important distinguishing factor when it comes to the recruitment of skilled workers and ensuring a high level of employee satisfaction.

Das akustisch wirksame Flächenlicht-, Heiz- und Kühlsystem von interpanel, das als weltweit kühlestes Deckenelement gilt, soll zur Produktivität und einer natürlichen, gesunden Raumatmosphäre beitragen.

Interpanel's acoustically-effective surface lighting, heating and cooling system, the world's coolest ceiling system, is designed to contribute to productivity as well as a natural and healthy room atmosphere.



→ interpanel.com