

architektur

Material & Oberfläche



Fotos: TROX

Lernerfolg durch Lüftung

Nach aktuellem Wissensstand besteht keinerlei Zweifel, dass sich dank einer besseren Raumluftqualität Leistungsvermögen und Wohlbefinden und damit die schulischen Leistungen maßgeblich steigern lassen. So haben Messungen ergeben, dass bei Verdopplung der Außenluftfrate die Geschwindigkeit, mit der Rechenaufgaben gelöst wurden, durchschnittlich um bis zu 14 Prozent gestiegen ist.

Dieses Argument überzeugte auch den Schulerhalter des Paul-Spiegel-Berufskollegs in Deutschland, die Ausbildungsstätte mit modernen Lüftungsanlagen auszustatten. Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Sanierung des bestehenden Gebäudes in mehreren Bauabschnitten, wobei die Wahl auf dezentrale Lüftungsgeräte der Serie SCHOOLAIR-V (vertikales Brüstungslüftungsgerät) von TROX fiel, die aufgrund ihres geringen Platzbedarfs einfach in das bestehende Gebäude integriert werden konnten. Dazu wurde ein schmales Fensterelement gegen ein opakes Element zur Luftführung ausgetauscht, die vorhandene Brüstung auf die Gerätehöhe angepasst und abschließend eine Verkleidung passend zum Raumkonzept gewählt. Die Geräte sind jeweils hälftig auf die Brüstung und eine Unterkonstruktion gestellt, an Strom und die wasserseitige Versorgung angeschlossen sowie Master und Slave-Geräte (verbaut sind jeweils zwei Geräte pro Raum) mit einem Patchkabel für die interne Kommunikation verbunden. Zusätzlich ist an die Mastergeräte das Raumbediengerät angeschlossen. Mit einem Nennluftvolumenstrom bis zu 450 m³/h stellen die Geräte, die über Luft/Wasser-Wärmeübertrager auch heizen

und kühlen können, ausreichend frische Luft für maximalen Lernerfolg zur Verfügung. Ausgestattet mit einem Außenluftfilter der Filterklasse ePM1 65% und einem Rotations-Wärmerückgewinner sorgen die Geräte energiesparend dafür, dass frische Luft frei von Schadstoffen in die Klassenräume gelangt.

TROX Austria GmbH
 T +43 (0)1 25043-0
 trox@trox.at
 www.trox.at





Ideale Akustik und Optik

Die Energie Steiermark hat mit dem neuen E-Campus, entstanden auf dem Areal des Technik-Zentrums Graz-Süd, wo sich seit 1956 die Lehrwerkstätte befindet, ein modernes Ausbildungszentrum gebaut. Um die akustischen und optischen Anforderungen zu erfüllen, wurde das Projekt mit Metaldecken und Deckensegeln von Fural ausgestattet. Werkstätte, Büros und Konferenzzimmer erhielten Deckensegel und auf den Gängen wurden die Deckenkassetten Typ „Swing“ verbaut – beide sorgen für eine perfekte Optik und optimale Akustik.

Jede Deckenkassette lässt sich mit einem Inbusschlüssel öffnen und über Rollen abklappen und verschieben. Durch diese komfortable Revisionsöffnung sind Wartungsarbeiten jederzeit bei laufendem Betrieb möglich. Die Deckenkassetten und Deckensegel mit einer Perforation von 1,5 mm und einem Lochanteil von 11 % minimieren den Geräuschpegel und helfen den Schall zu reduzieren. Für eine angenehme Temperierung wurden die Deckensegel zudem mit Kühlregistern versehen. Diese verteilen die Kälte ohne Staubaufwirbelung oder Zugluft über das Strahlungsprinzip im Raum.

Fural Systeme in Metall GmbH

T +43 (0)7612 74 851-0

fural@fural.at

www.fural.com



MUREXIN

Schnelle Reaktion!
Mit Produkten und
Beratung von
MUREXIN.



Thomas Bleimuth
Malermeisterbetrieb
Bleimuth aus Weiz

Ich reagier' genauso schnell wie Murexin Express Coat. Weil ich nämlich immer am letzten Stand bin. Mit der besten Beratung von MUREXIN. Da ist alles ruck-zuck fertig. Und hält!

Mein Produktipp: Ganz schön gründlich: Express Coat **EC 60**

MUREXIN. Das hält.