



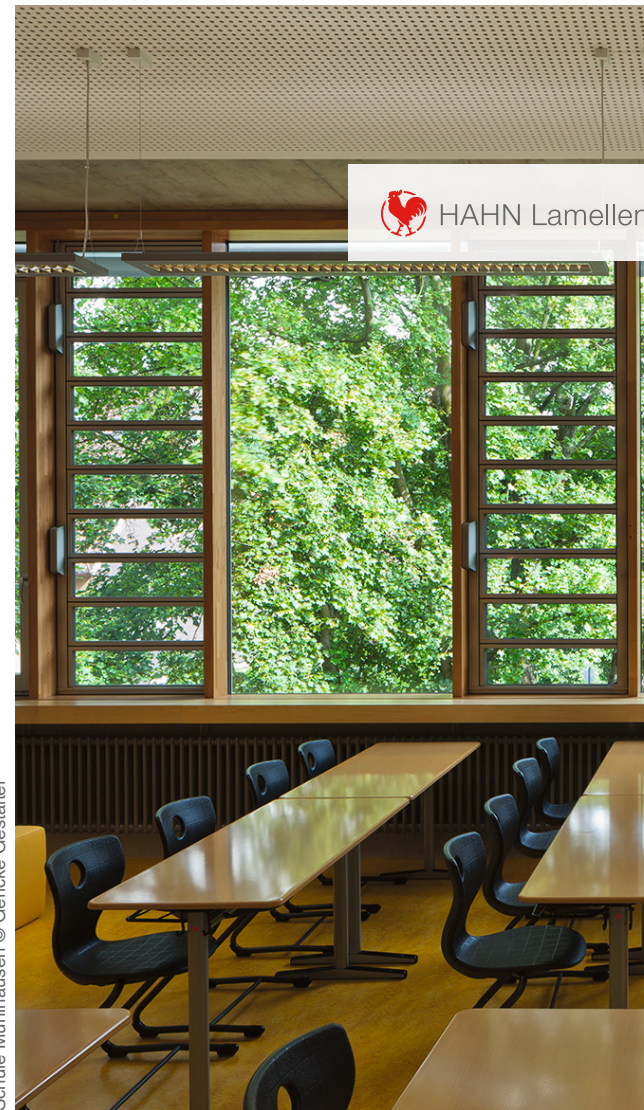
Alle Vorteile auch beim nachträglichen Einbau von HAHN Sanierungsfenstern

Ein Komplettumbau ist teuer und kostet Zeit. HAHN Sanierungsfenster bieten sich als ideale Lösung an: Sanierungsfenster können nachträglich in vorhandene Fensterrahmen eingesetzt werden – unabhängig vom bestehenden Fenstersystem. Die Umrüstung ist sogar bei laufendem Betrieb möglich. HAHN Lamellenfenster entwickelt einen auf das Sanierungsprojekt abgestimmten Adapterrahmen, der im Werk an den Lamellenfenstern vormontiert wird. Vor Ort werden alte Flügel, Beschläge oder Glasscheiben demontiert und durch HAHN Lamellenfenster im Adapterrahmen ersetzt. Der Vorteil: Bauanschlüsse, Wandputz und selbst die Fensterbänke bleiben, wie sie sind.



HAHN Lamellenfenster GmbH

Hafenstraße 5-7 | 63811 Stockstadt | Germany
 Tel. +49 (0) 6027 41 62 20 | Fax +49 (0) 6027 41 62 99
 info@hahn-lamellenfenster.de | www.hahn-lamellenfenster.de



CO₂ raus – Sauerstoff rein
 Mit freiem Kopf lehren und lernen

*HAHN Lamellenfenster in
 Bildungsbauten*



Beschreibung

Lüften nebenbei – auch außerhalb von Pausen

Fenster in Schulen und anderen Bildungseinrichtungen lassen sich aus Gründen der Sicherheit oft gar nicht oder nur eingeschränkt öffnen – dicke Luft ist vorprogrammiert: Die empfohlene CO₂-Konzentration wird deutlich überschritten, die Aerosollast steigt und die Konzentrationsfähigkeit sinkt. Lamellenfenster schaffen auf sichere Weise einen schnellen und effizienten Luftaustausch. Lamellenfenster haben gegenüber Fenstern mit Dreh- / Kippflügeln zwei entscheidende Sicherheitsvorteile: Sie bieten eine Absturzsicherung, die durch den Einsatz von Sicherheitsverglasung noch erhöht werden kann. Und Lamellenfenster haben auch bei voller Öffnung einen minimalen Platzbedarf nach innen: Sie sind nicht im Weg.

Motor, Handbetrieb, CO₂-Melder – alles ist möglich

HAHN Lamellenfenster sind wahlweise mit manuellem oder elektrischem Antrieb kombinierbar. Bei Motorantrieb sind die einzelnen Fensterflügel mit einem **Schließkantenschutz** ausgestattet, um das versehentliche Einklemmen von Fingern in sich schließenden Lamellen zu verhindern. Dieser Schutz lässt sich durch Laser-Überwachung bis zu Schutzklasse 4 erhöhen. HAHN Lamellenfenster können mit einer CO₂-Ampel gekoppelt werden: Ein rotes Licht informiert, wenn ein kritischer ppm-Wert (Experten geben eine Höchstgrenze von 900 parts per million an) erreicht ist und zügige Lüftung erfolgen sollte. Alternativ kann die **CO₂-Ampel** durch entsprechende Einstellung automatisch ab einem vordefinierten Schwellenwert den Impuls zur automatischen Öffnung der Fenster geben.



Lüftung und Abkühlung auch bei Regen

Der variable Neigungswinkel der Lamellen macht den Unterschied! Denn die Schrägstellung der Lamellen ermöglicht eine effiziente Raumlüftung auch bei Regen und Wind. Unterteilt man die Bedienung in der Höhe des Fensters, hat man die Option, die unteren Lamellen geschlossen oder nur leicht geöffnet zu halten, während darüber liegenden Lamellen teilweise oder ganz geöffnet sind. Wer direkt am Fenster sitzt, ist so vor Zugluft geschützt. In heißen Sommern ermöglichen oben sitzende Lamellenfenster eine wirkungsvolle Nachtauskühlung von Unterrichtsräumen. Perfekt für den frischen Unterrichtstart.

Unverzichtbar in der Brandrauchentlüftung

Im Brandfall geht es nicht um verbrauchte Luft, sondern um das zügige Ableiten von Rauch und giftigen Gasen. HAHN Lamellenfenster in Treppenhäusern und Foyers halten Rettungs- und Fluchtwege begehbar und rauchfrei für alle, die im Gebäude sind. Rettungskräfte bekommen die Chance, ihren Job zu machen. Das ist baulicher Brandschutz, der Rauch-, Gas- und Wärmeabzug ohne zusätzliche Kosten realisiert.