

The background image shows a classroom setting. A woman in a light pink sweater is pointing at a chalkboard. Another woman in a yellow sweater is looking at the board. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

**OWA**

## **Mehr Freude am Lehren und Lernen**

Deckensysteme für Sicherheit  
und Wohlbefinden im Bildungsbau –  
designed by OWA.

Seit unserer Gründung stehen wir für Innovation und Nachhaltigkeit. In nahezu jedem Einsatzgebiet entwickelte sich OWA fortan zum Gattungsbegriff für technisch wie gestalterisch führende Deckensysteme. Hierzu entwickeln und liefern wir innovative und nachhaltige Raumkonzepte für die Einsatzgebiete **Bildung, Verwaltung, Freizeit & Sport, Einzelhandel, Hotel & Gastro, Gesundheit**, sowie **Fertigung und Produktion**.

## OWA – Ihr Lösungsgeber für nachhaltige Deckenkonzepte im Bildungsbau

Eine angenehme Atmosphäre in Klassenzimmern und Hörsälen trägt maßgeblich zum Lehr- und Lernerfolg von Lehrern, Schülern und Studenten bei. Hierzu gehört insbesondere eine sorgfältig ausbalancierte Akustik, die das Vermitteln von Inhalten und das Lernen erleichtert.

Als erfahrener Lösungsgeber im Bildungsbau begleiten wir Sie und alle Projektbeteiligten bereits in der **Orientierungsphase** eines Bau- oder Renovierungsvorhabens. So stehen wir unseren Partnern mit einer professionellen Beratung durch unser technisches Kompetenzteam stets zur Verfügung.

Spezielle **Schulungsangebote** unterstützen verarbeitende Fachunternehmen wie Trockenbau- und Malerbetriebe bei der fachgerechten Verlegung unserer Systeme. Darüber hinaus stehen wir **vor Ort sowie digital** gerne mit Rat und Tat zur Seite.

**OWA** steht für hochwertige Deckensysteme, die nachhaltig für **Sicherheit und Wohlbefinden** sorgen. Sprechen Sie uns gerne an!



## Unsere Deckenlösungen für Ihre Bedürfnisse

Ganzheitlich betrachtet.  
Von Anfang an

Die **individuellen Bedürfnisse** aller im Bildungsbau beteiligten Personengruppen sowie die Anforderungen, die verschiedenste Raumtypen im Sinne eines **effektiven Lehrens und Lernens** erfüllen müssen, stehen im **Mittelpunkt** unseres Engagements.

NACHHALTIGE  
LÖSUNGEN

MÜHELOSES  
SPRECHEN  
UND VERSTEHEN

GUTE NOTEN

SCHALLSCHUTZ

POSITIVES IMAGE  
DER EINRICHTUNG

BRANDSCHUTZ

HYGIENE

GUTE  
VERSTÄNDLICHKEIT

NATÜRLICHE  
PRODUKTE

EINFACHE  
REVISIONIERBARKEIT

KOMPETENTE  
BERATUNG

BAUKASTEN FÜR  
INDIVIDUALISTEN

LEICHTERES  
LERNEN

EINFACHER  
EINBAU

**Partnerschaftlich.  
Ganzheitlich.  
Nachhaltig.**

Wir verstehen uns als Lösungs- und Impulsgeber für zeitgemäßen und **zukunftsorientierten Bildungsbau**. Hierzu arbeiten wir täglich an neuen und weiterentwickelten Konzepten, um Sie mit unseren Systemen bestmöglich zu unterstützen.

„Unabhängig von ihrer Sitzposition bin ich für meine Schüler gut zu verstehen.“

„Auch am Ende eines langen Schultages habe ich noch Energie.“

„Ich kann meine Lehrinhalte mühelos vermitteln und meine Stimme bleibt geschont.“

„Endlich lenken mich Nebengeräusche im Unterricht nicht mehr ab.“

„Ich kann viel besser zuhören und verstehe Zusammenhänge auch schneller.“

„Meine Noten haben sich deutlich verbessert.“



## Ihre Raumkonzepte. Unsere Produktlösungen.

**Vielfältig.**  
**Punktgenau.**  
**Nachhaltig.**

Unser umfassendes Produktprogramm bietet eine Vielzahl individueller Lösungen für alle Raumtypen im Bildungsbau.



Nutzen Sie den abgebildeten QR-Code um weitere Details zu unseren Systemlösungen zu erhalten oder besuchen Sie uns online unter [owa.de](http://owa.de). Natürlich unterstützen wir Ihre Projekte gerne auch persönlich.

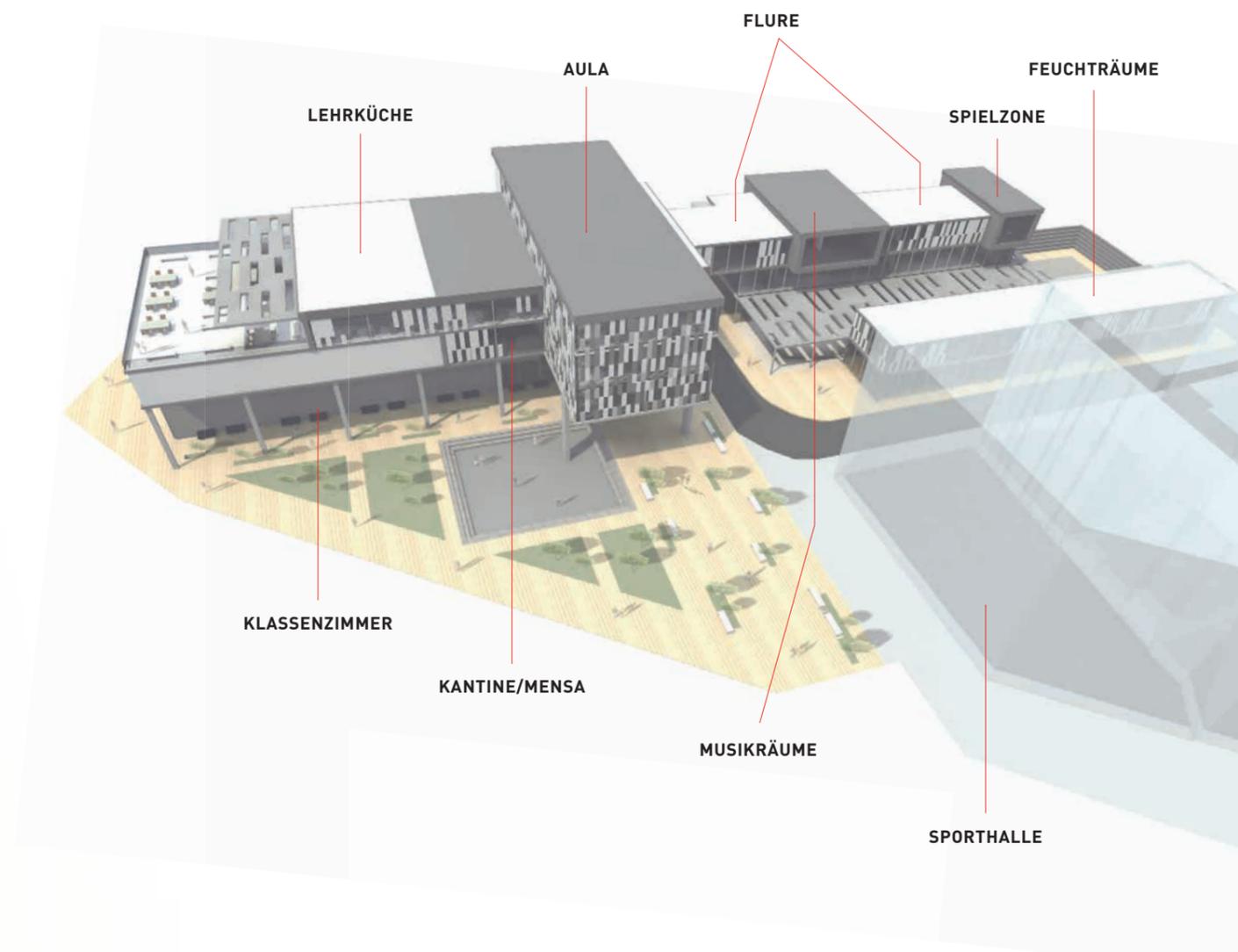
Sie erreichen uns unter:

*Tel: +49 93 73.2 01 - 0*  
*E-Mail: [info@owa.de](mailto:info@owa.de)*

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

## Zeitgemäße Deckenlösungen für ein positives Lernklima

Deckenlösungen von OWA bringen die **Akustik** Ihrer Einrichtung **ins Gleichgewicht** und tragen so zu einer Atmosphäre bei, die das Lehren und Lernen erfolgreich unterstützt. Dies bedeutet **mehr Lebensqualität** für alle sich in diesen Räumlichkeiten befindlichen Menschen. Unsere **Beratung** stellt sicher, dass die unterschiedlichen Anforderungen aller beteiligten Personengruppen erfüllt werden können.





## Klassenzimmer

### Stressfreies Lehren und Lernen – punktgenaue Akustik und Schalldämmung

**Lange Nachhallzeiten** und **geminderte Sprachverständlichkeit** erzeugen zwangsläufig erhöhten Stress bei Schülern und Lehrern. Dies kann zu einer wechselseitig hohen Belastung führen und in Fehlzeiten bei Schülern und Lehrern resultieren.

Für eine angenehme Lehr- und Lernatmosphäre spielt die **punktgenaue optimierte Raumakustik** in Klassenzimmern eine entscheidende Rolle: **Reflektion im Bereich des Vortragenden** für müheloses Sprechen und ausgewogene **Absorption im Schülerbereich** für konzentriertes Zuhören. Beachtung sollte in diesem Zusammenhang nicht nur der akustischen Optimierung innerhalb einzelner Klassenzimmer geschenkt werden. Auch die Schallübertragung von Raum zu Raum ist zu berücksichtigen.

Entscheider können sicher sein, dass sie ihre individuell optimale Konfiguration aus Absorption, Reflektion und Schalllängsdämmung im variantenreichen OWA Produktsortiment finden werden.



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

	Schallabsorption	Feuerwiderstand*	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Schall-Längsdämmung CAC*	Lichtreflexion
Sinfonia				bis zu 30 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Sinfonia Reflecta				bis zu 37 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Brillianto A				bis zu 30 dB	ca. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

\* Feuerwiderstand und Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.



Lamellensystem Cloud  
Haupt- und Realschule Birstein, Deutschland

## Kantine und Mensa

### Genießen und Energie tanken – wertvolle Akustiklösungen für kreative Ansprüche

Glatte Oberflächen auf Böden, Tischen und Arbeitsplatten reflektieren den **Tritt- und Sprachschall**, sowie **Umgebungsgeräusche** von Geschirr und Bestuhlung häufig in unangenehmer Weise.

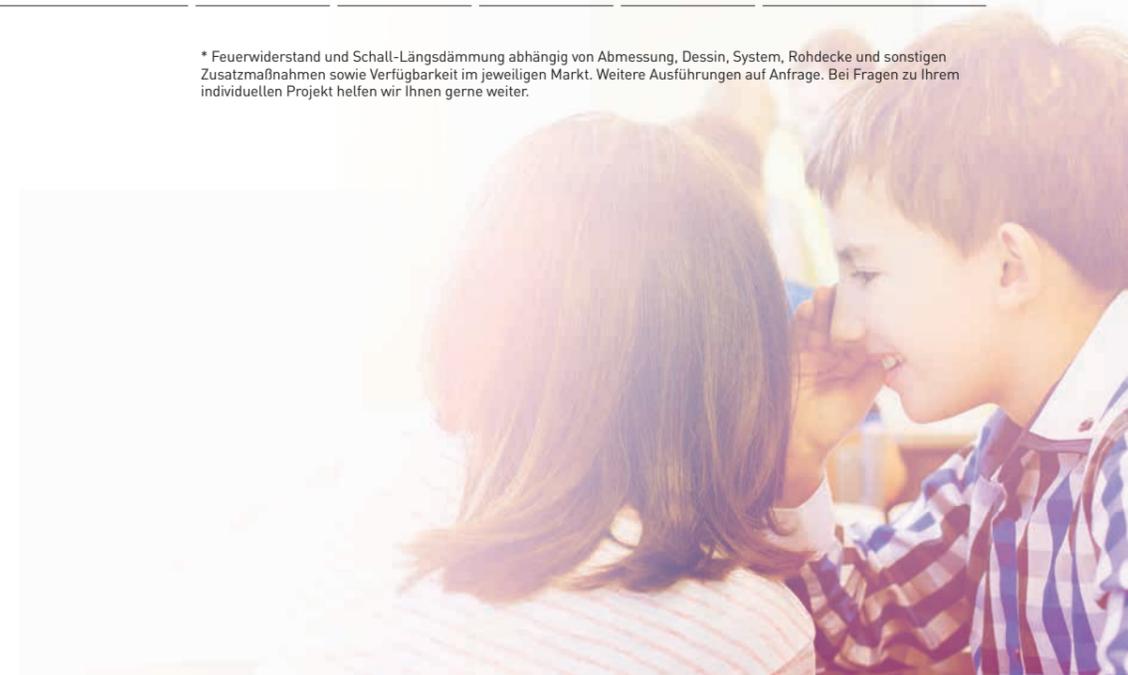
OWA unterstützt mit gestalterisch und technisch überzeugenden Deckenlösungen für Kantine und Mensa eine optimierte Raumakustik und sorgt damit für eine **angenehme Atmosphäre** in Pausenzeiten.



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

	Schallabsorption	Feuerwiderstand*	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Schall-Längsdämmung CAC*	Lichtreflexion
Sinfonia				bis zu 30 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Sinfonia Silencia				bis zu 24 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Lamellensysteme Cloud/Square					ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Selecta/Curve					

\* Feuerwiderstand und Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.





Mineralecke Humancare Sinfonia, Rechteck und Quadrat, System S 3a, T24-Sichtschiene schwarz  
Mittelschule Dachau, Deutschland

## Lehrküche

### Ausgewogenen Genuss entdecken – Akustik und Hygiene in Balance

Lehrküchen müssen multifunktional sein, um fachliche Kompetenzen praxisorientiert vermitteln zu können. Ganz wesentlich ist eine **optimale Akustik**, die das Aufnehmen der Lehrinhalte trotz der Geräusche, die zwangsläufig während der Zubereitung von Mahlzeiten entstehen, unterstützt. Darüber hinaus sind die **Hygiene-Anforderungen** in Lehrküchen **sehr hoch**. Diese reichen von der Einhaltung der notwendigen Sorgfalt im Umgang mit Lebensmitteln über die Notwendigkeit entsprechender baulicher Vorkehrungen bis hin zur gründlichen Reinigung.

Wir unterstützen Sie gerne mit Deckenlösungen, die **beide Voraussetzungen** erfüllen. Neben der hohen **akustischen Leistungsfähigkeit**, besitzen OWA Hygienedecken je nach Anforderung und Ausführung unterschiedliche hygienische Eigenschaften, wie z. B. **Desinfizierbarkeit**. Darüber hinaus **verhindern** sie das **Wachstum von Pilzen, Sporen, Bakterien und Viren**.



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

	Schallabsorption	Feuerwiderstand*	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Schall-Längsdämmung CAC*	Lichtreflexion
Humancare Sinfonia**				bis zu 30 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Humancare Sinfonia Silencia**				bis zu 24 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
OWAtecta L0 (für hohe Reinigungsanforderungen)				bis zu 30 dB	ca. 76 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

\* Feuerwiderstand und Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.

\*\*Humancare Sinfonia bzw. Humancare Sinfonia Silencia haben die derzeit weltweit strengste Testreihe nach NF S 90-351:2013-04 erfolgreich absolviert. Beide Oberflächen sind nach den positiv verlaufenen Tests selbst für die höchsten Risikobereiche (Level 4) im Gesundheitswesen geeignet.





## Aula

### Informieren und Musizieren – Raumakustiklösungen für Wand und Decke

Die Aula wird in Schulen und Universitäten als Mehrzweckraum für Informationsveranstaltungen und musikalische Ereignisse genutzt. Räumlichkeiten wie diese stellen Planer bereits aufgrund ihrer Größe vor Herausforderungen.

Einerseits müssen Hörsamkeit und **Sprachverständlichkeit auf allen Plätzen** der Aula gegeben sein. Auch eingesetzte Lautsprecheranlagen erfordern die **Korrektur des Nachhalls**. Andererseits sind **Hintergrundgeräusche** wie die einer Belüftungsanlage oder sich überlagerndes Stimmgewirr wirkungsvoll zu regulieren. **Wandabsorber** und **Deckenlösungen** von OWA, zur **punktgenauen Optimierung** der Akustik auch in großen Räumen, machen jede Aula zu einem wiederkehrend gern besuchten Ort der Begegnung.



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

	Schallabsorption	Feuerwiderstand*	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Schall-Längsdämmung CAC*	Lichtreflexion
Sinfonia Silencia				bis zu 24 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Sinfonia Reflecta				bis zu 37 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
OWAplan 90					
OWAplan 70					
FreeStyle Wandabsorber					

\* Feuerwiderstand und Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.



Mineralecke Sinfonia c, System S 6a  
The Jekill and Hyde Company BV, Belfeld, Niederlande

## Flure

### Sicher geschützt in Fluren – umfassender Schall- und Brandschutz

Auf Fluren und Gängen herrscht oftmals reger Austausch zwischen Schülern und Lehrern. Das Spektrum reicht von kurzen Übergabegesprächen zwischen Lehrkräften bis hin zu einer lebendigen Interaktion unter Schülern. Dank **hoher Leistungswerte** bei **Absorption** und **Schalllängsdämmung** lassen sich auch anspruchsvolle Akustiklösungen gestalterisch reizvoll umsetzen. Die geprüften **Brandschutzeigenschaften** unserer Deckensysteme sorgen für das gute Gefühl, auch in kritischen Momenten sicher geschützt zu sein.



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

	Schallabsorption	Feuerwiderstand*	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Schall-Längsdämmung CAC*	Lichtreflexion
Sternbild				bis zu 33 dB	ca. 88 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Sinfonia				bis zu 30 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Sinfonia c				bis zu 34 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Cosmos/N				bis zu 33 dB	ca. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

\* Feuerwiderstand und Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.





## Musikraum

### Aus Freude an der Musik – akzentuierte Absorption und effektive Schalldämmung

Es ist unbestritten, dass musikalische Bildung die Persönlichkeitsentwicklung von Kindern und Jugendlichen positiv fördert. Um Musik in Bildungseinrichtungen in ihrem Facettenreichtum erlebbar zu machen, müssen vielfältige akustische Aufgabenstellungen gelöst werden. Eine **übermäßig starke Reflektion** würde Schüler und Lehrer zu stark belasten und das Üben erschweren. Eine **übermäßig hohe** Absorption wiederum würde Erfolgserlebnisse reduzieren und die Spielfreude mindern. Zu reduzieren ist darüber hinaus eine **Schallübertragung in angrenzende Räume**, denn der dortige Unterricht soll ebenso frei sein von akustischen Beeinträchtigungen. Ganz gleich wie komplex die Aufgabenstellung auch ist.

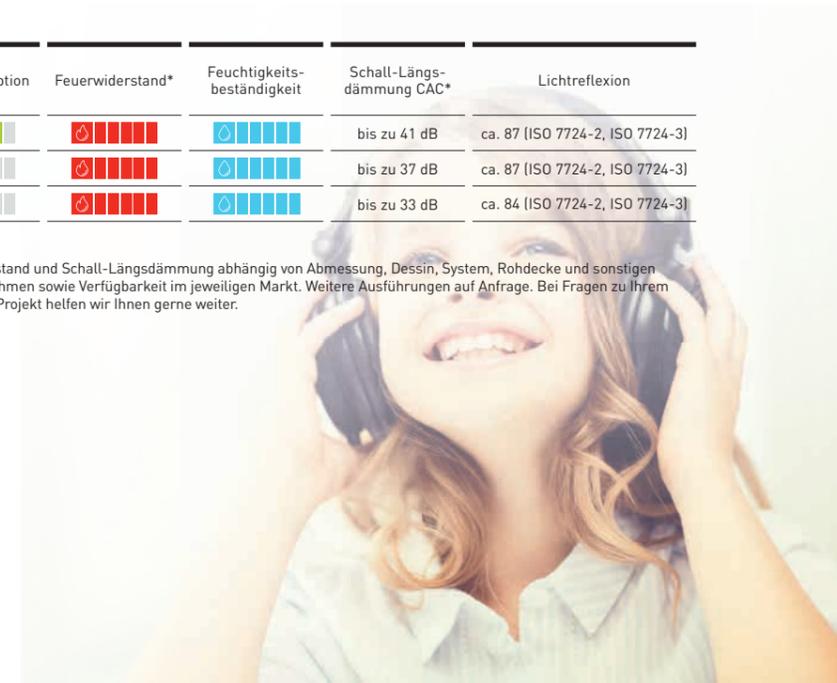
Die Vielfalt an OWA Deckensystemen zur **Optimierung von Absorption, Reflektion und Schalllängsdämmung** ermöglicht Planern eine optimale Konfiguration für die Gestaltung des Musikraums.



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

	Schallabsorption	Feuerwiderstand*	Feuchtigkeitsbeständigkeit	Schall-Längsdämmung CAC*	Lichtreflexion
Sinfonia Privacy				bis zu 41 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Sinfonia Reflecta				bis zu 37 dB	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Cosmos/N				bis zu 33 dB	ca. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

\* Feuerwiderstand und Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.







## Sporthalle

### Ballwurfsichere Systemdecke mit hervorragender akustischer Leistung

Die vlieskaschierte Mineraldecke Sinfonia sports wurde entwickelt, um sich dauerhaft im Breiten- und Leistungssport zu bewähren. Insbesondere im Segment Freizeit & Sport kommt es auf höchste Leistungswerte der Bauelemente bei Akustik und Ballwurfsicherheit an. Das perfekt aufeinander abgestimmte Mineraldeckensystem Sinfonia sports überzeugt hier gemäß DIN 18032-3 mit absoluten Topleistungen.

Das Prüfzeugnis der MPA Leipzig mit der Prüfung zur Ballwurfsicherheit und Stoßfestigkeit liegt vor. Geprüft als ballwurfsicher nach DIN 18032-3:1997-04 "Sporthallen, Hallen für Turnen und Spiele und Mehrzwecknutzung, Prüfung der Ballwurfsicherheit" für den Anwendungsbereich Decke sowie EN 13964, Anhang D Klasse 1A (Aufprallgeschwindigkeit 16,5m/sec ± 0,8).



#### EMPFOHLENE DECKENLÖSUNGEN

Sinfonia sports

Schallabsorption



Feuchtigkeits-  
beständigkeit



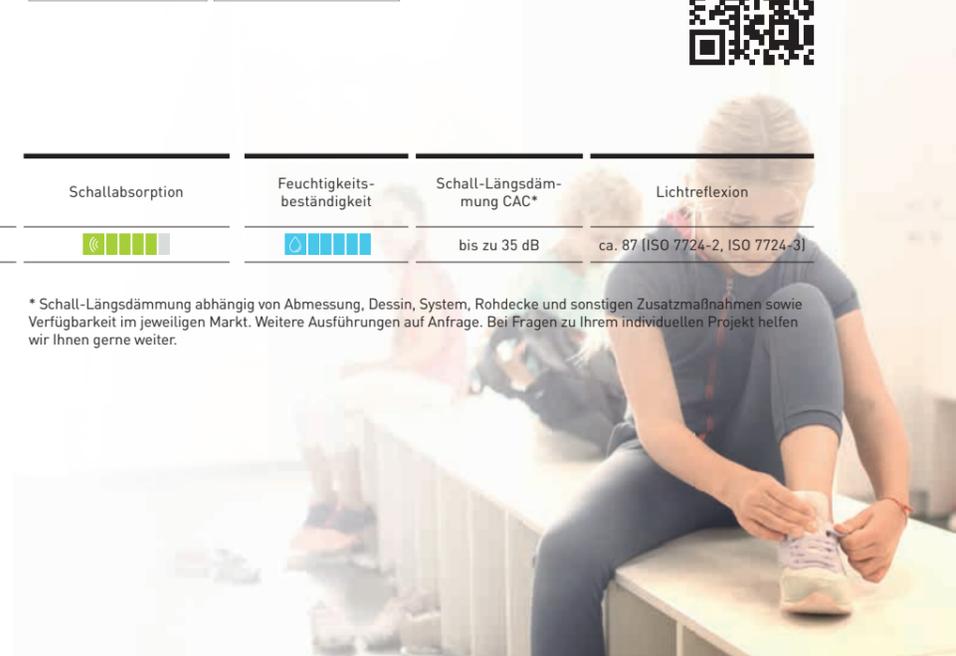
Schall-Längsdäm-  
mung CAC\*

bis zu 35 dB

Lichtreflexion

ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

\* Schall-Längsdämmung abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzaufnahmen sowie Verfügbarkeit im jeweiligen Markt. Weitere Ausführungen auf Anfrage. Bei Fragen zu Ihrem individuellen Projekt helfen wir Ihnen gerne weiter.





[www.owa.de](http://www.owa.de)

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Stand. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Für den konkreten Beratungsfall wenden Sie sich bitte an unser Kompetenzteam unter  
Tel: +49 93 73.2 01 - 2 22 oder  
E-Mail: [info@owaconsult.de](mailto:info@owaconsult.de)

**Odenwald Faserplattenwerk GmbH**

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3, 63916 Amorbach | Germany  
Tel: + 49 93 73.2 01 - 0, Fax: + 49 93 73.2 01 - 81 91  
E-Mail: [info@owa.de](mailto:info@owa.de)

**Bildnachweis:**  
bonkarn/stock.adobe.com  
Syda Productions/stock.adobe.com  
arinahabich/stock.adobe.com  
Viacheslav Iakobchuk/stock.adobe.com  
iStock.com/Nadore

Druckschrift 9934  
042400