

AKUSTIKLÖSUNGEN

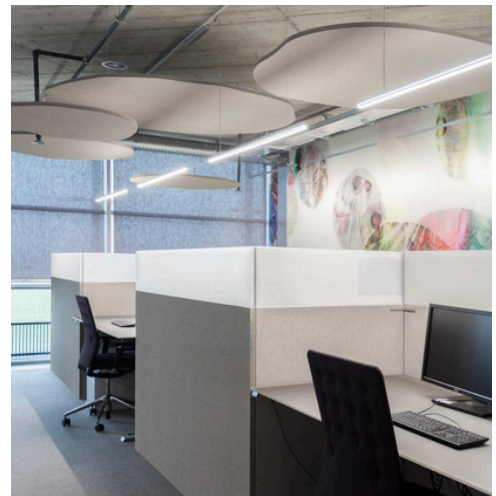
MIT OPTIMALER RAUMAKUSTIK
RÄUME NEU ERLEBEN.

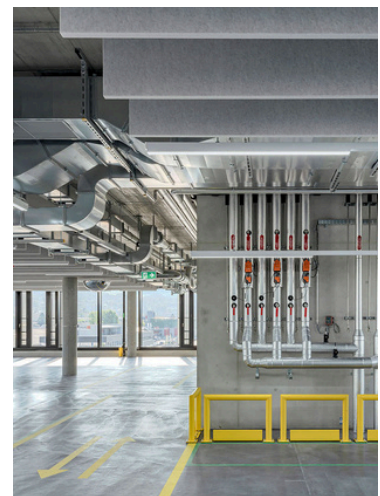




- HÖHERE KONZENTRATION & MEHR FOKUS
- REDUKTION VON HINTERGRUNDGERÄUSCHEN

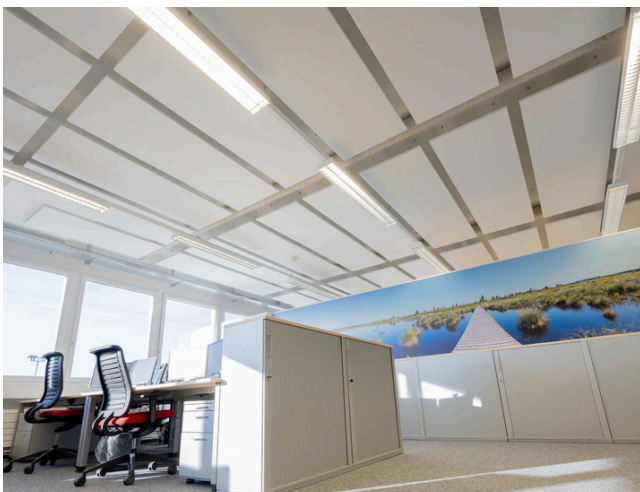
- VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT
- PRODUKTIVERE LERNUMGEBUNG





- REDUKTION VON NACHHALL
- GERINGERE LÄRMBELASTUNG
- SICHERSTELLUNG DISKRETION

- MEHR WOHLBEFINDEN
- RUHE & ENTSPANNUNG
- WENIGER ERMÜDUNG



RÄUME AKUSTISCH GESTALTEN.

Mit massgeschneiderten Akustiklösungen schaffen wir eine angenehme Raumakustik, abgestimmt auf individuelle Anforderungen und Bedürfnisse.

Ob im Büro, in öffentlichen Räumen oder in gewerblichen und industriellen Bereichen: Unsere Lösungen reduzieren störenden Nachhall, verbessern die Sprachverständlichkeit und schaffen eine angenehmere akustische Atmosphäre. Dabei verbinden wir akustische Wirksamkeit mit einer Gestaltung, die sich harmonisch in das jeweilige Raumkonzept einfügt.

REFERENZEN

- 05 SCHULHAUS ERLERMATT
- 10 ENERGIEDIENST HOLDING AG
- 14 MOLINO RESTAURANTS
- 17 BELIMO AUTOMATION AG



Foto: © ern+ heinzl Architekten

SCHULHAUS ERLENMATT

OBJEKT

Schulhaus Erlenmatt
4058 Basel

ARCHITEKT

Luca Selva AG, Basel

EINGESETZTES PRODUKT

aPerf® panel

FOTOGRAFIE

©Roman Weyeneth |
akustik & innovation

AKUSTIK FÜR LERNEN & BEWEGUNG

- Weniger Nachhall für eine ruhigere Lernumgebung
- Bessere Sprachverständlichkeit für konzentriertes Lernen
- Ballwurfsichere Akustiklösung für die stark beanspruchte Sporthalle
- Akustik integriert in Möbel, Türen, Wände und Decken



AKUSTIK, DIE LERNEN UNTERSTÜTZT.

“

«Durch den Einsatz von aPerf® panel kann die Nachhallzeit in Räumen verringert werden. So entsteht eine bessere Sprachverständlichkeit, was wiederum die Aufnahmefähigkeit der Lernenden erhöht.»



— Alex Pipoz
dipl. Architekt FH
Architekturbüro Luca Selva

Schulhäuser stellen besondere Anforderungen an die Akustik. Kinder und Jugendliche brauchen Räume, die ihnen Bewegungsfreiheit schenken und Bedingungen, unter denen Lernen, Arbeiten und Sein selbstverständlich zusammenfinden.

Dem Architekturbüro Luca Selva stellte sich deshalb die zentrale Frage, wie die «Schulstube» heute gedacht, gebaut und gelebt wird. Für das Projekt Schulhaus Erlenmatt suchten die Architekten ein Produkt,

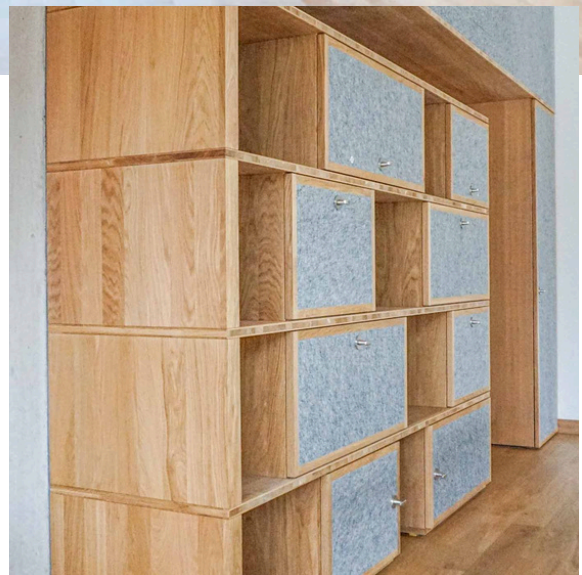
das nicht nur schallabsorbierend wirkt, sondern auch flexibel einsetzbar ist. Die Wahl fiel auf aPerf® panel, da es alle Anforderungen an Ästhetik, Widerstandsfähigkeit, Verarbeitbarkeit und Akustik erfüllt.

Alex Pipoz vom Architekturbüro Luca Selva beschreibt auf den folgenden Seiten, welche zentrale Rolle die Akustikplatte im Schulhaus Erlenmatt einnimmt und wie sie den Raum hörbar mitprägt.



AKUSTIK INTEGRIERT IN DIE RAUMGESTALTUNG.

«In den Klassenzimmern wurden Eichenmöbel mit integrierten Absorberflächen erstellt. Auch die Klassenzimmertüren sind belegt mit einem Akustikabsorber. Die Filzoberfläche der Schallabsorber kann als Pinnwand genutzt werden.



DOPPELT GENUTZT: DIE OBERFLÄCHE DER ABSORBER DIENT AUCH ALS PINNWAND.

Durch den Einsatz von aPerf® panel kann die Nachhallzeit in den Klassenzimmern verringert werden. Die bessere Sprachverständlichkeit erhöht wiederum die Aufnahme fähigkeit der Lernenden.»





«Die Luftqualitätsmessung hat in allen Räumen, die mit aPerf® panel ausgestattet wurden, hervorragende Messwerte aufgezeigt. Aus unserer Sicht ist das Produkt nicht nur als akustisch wirksamer Baustoff ein Gewinn, sondern ist auch bezogen auf die ECO-Bauweise ein sehr vielseitig einsetzbares Produkt. »

**NACHWEISLICH OPTIMALE
RAUMLUFTQUALITÄT DANK
SCHADSTOFFARMEN
MATERIALIEN.**





BALLWURFSICHERHEIT & WENIGER NACHHALL IN DER SPORTHALLE.

Ballwurfsichere Schallabsorber reduzieren den Nachhall und schaffen dadurch bessere Bedingungen für Training und Kommunikation.

aPerf® panel wird mit Hilfe einer speziellen Unterkonstruktion an der Wand befestigt. Das Material ist mittels eines einzigartigen Verfahrens armiert und weist daher eine hohe Eigenstabilität auf.

ROBUST & EFFEKTIV: RUND 1'300 M² BALLWURFSICHERE AKUSTIKFLÄCHE.

«In der Sporthalle des Erlenmatt Schulhauses wurden ca. 1300 m² aPerf® panel verbaut. Die Polyesterfasern bestehen zu grossen Teilen aus recycelten PET-Flaschen. Die akustische Wandverkleidung sorgt für ein angenehmes Raumklima während des Sportunterrichts. »

ENERGIEDIENST HOLDING AG

OBJEKT

Energiedienst Holding AG
79618 Rheinfelden

EINGESETZTE PRODUKTE

aPerf® panel, SmartPerf®
ClearPerf®

FOTOGRAFIE

akustik & innovation

AKUSTIK FÜR KONZENTRIERTES ARBEITEN IM GROSSRAUMBÜRO

- Deutlich reduzierter Geräuschpegel
- Weniger Ablenkung durch Gespräche und Telefonate
- Verbesserte Voraussetzungen für Konzentration und Kommunikation
- Raumakustik und Strukturierung in einem Gesamtkonzept



WENIGER ABLENKUNG. MEHR KONZENTRATION.

“

«Nach der Umsetzung der Akustikmassnahmen ist der Geräuschpegel deutlich gesunken. Die Kolleg*innen werden weniger abgelenkt. Sogar beim Arbeitsklima ist eine positive Veränderung spürbar.»



— Sarah Born
NaturEnergie-Team
Leiterin Vertrieb
Energiedienst Holding AG

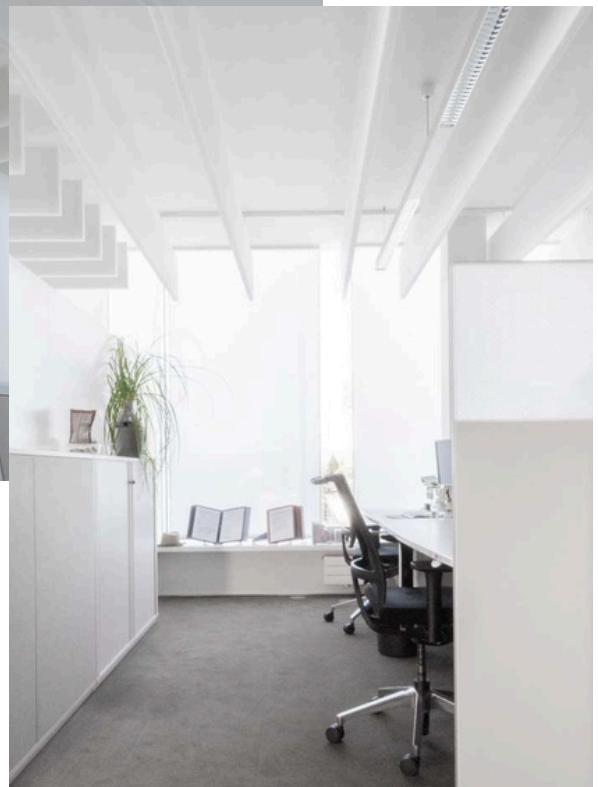
Raumakustik ist ein zentraler Bestandteil moderner Arbeitswelten. Insbesondere in Mehrpersonenbüros trägt sie wesentlich dazu bei, eine Umgebung zu schaffen, die konzentriertes Arbeiten, angenehme Kommunikation und Wohlbefinden gleichermaßen unterstützt.

Mit dieser Herausforderung sah sich auch die Energiedienst Holding AG konfrontiert. Nach dem Umzug des Call-Centers und Kundendienstes in ein Grossraumbüro äusserten

die Mitarbeitenden zunehmend den Wunsch nach einer ruhigeren und angenehmeren Arbeitsumgebung.

Für die Entwicklung einer passenden Lösung wurde akustik & innovation beigezogen.

Sarah Born der Energiedienst Holding AG, beschreibt auf den folgenden Seiten, welchen Beitrag eine durchdachte Raumakustik zu einer angenehmen und produktiven Arbeitsumgebung leistet.



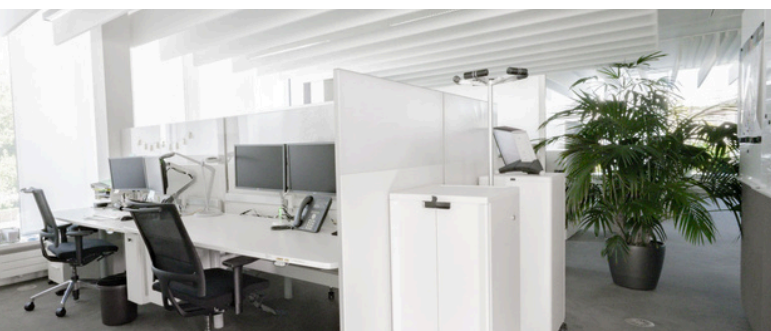
UMSETZUNGSKONZEPT FÜR DIE AKUSTISCHEN ANFORDERUNGEN VON GROSSRAUMBÜROS.

«Nach dem Umzug von Einzelbüros in ein Mehrpersonenbüro kam es bei den Mitarbeitenden zunehmend zu Rückmeldungen hinsichtlich der akustischen Situation.

Die Konzentration wurde durch ungewollt mitgehörte Telefonate und Gespräche im Arbeitsumfeld beeinträchtigt. Auch Kundengespräche wurden teilweise durch Hintergrundgeräusche gestört.»

Das Umsetzungskonzept von akustik & innovation wird auf die akustischen Anforderungen von Mehrpersonenbüros abgestimmt. Neben der akustischen Wirksamkeit der eingesetzten Produkte wurden auch gestalterische Aspekte sowie Nachhaltigkeitskriterien konsequent berücksichtigt.

Zur räumlichen Strukturierung kamen Trennwände aus ClearPerf® zum Einsatz, die Arbeitsbereiche visuell und funktional voneinander abgrenzen. Ergänzend sorgen Baffeln aus aPerf® panel für eine effiziente Schallabsorption im Deckenbereich und tragen so wesentlich zur akustischen Gesamtqualität des Raums bei.





«Einige Mitarbeitende waren der zusätzlichen Abschirmung gegenüber zunächst skeptisch. Nach der Rückkehr ins Büro nach der Corona-Zeit zeigte sich jedoch: Auch bei reduzierter Belegung blieb die Geräuschkulisse spürbar belastend. Auf Wunsch genau dieser Mitarbeitenden wurde das Akustikmaterial in einem zweiten Schritt ergänzt mit deutlich positivem Ergebnis.»

GUTE RAUMAKUSTIK WIRKT SICH SPÜRBAR POSITIV AUF DAS ARBEITSKLIMA UND DAS WOHLBEFINDEN AUS.



MOLINO RESTAURANTS

OBJEKT

Molino Restaurants
verschiedene Standorte
Schweiz

EINGESETZTES PRODUKT

aPerf® panel

FOTOGRAFIE

Ospena Group AG /
db-productions

AKUSTIK FÜR EINE ANGENEHME RESTAURANTATMOSPHERE

- Weniger Hintergrundlärm und störende Schallreflexionen
- Bessere Sprachverständlichkeit für Gäste und Mitarbeitende
- Höherer Aufenthaltskomfort durch optimierte Raumakustik
- Akustikelemente fügen sich optisch ins Corporate Design ein



DURCHDACHTE AKUSTIK INTEGRIERT INS DESIGN.

“

«Die Akustikpanels passen optimal zu unserem Corporate Design. Die Kantenhinterschrägung betont die Leichtigkeit der Elemente, während die unterschiedlichen Grössen der Gestaltung eine verspielte Note verleihen und die weisse Oberfläche für eine frische Raumwirkung sorgt.»

— Michael Freytag -
Leiter Standortentwicklung |
Mitglied der Geschäftsleitung
Ospena Group AG

Restaurants leben von Begegnungen & Gesprächen. Gleichzeitig führen harte Oberflächen wie Glasfronten, Steinböden oder Sichtbeton oft zu langen Nachhallzeiten und einem erhöhten Geräuschpegel. Gespräche überlagern sich, die Sprachverständlichkeit nimmt ab und die Aufenthaltsqualität leidet.

Für verschiedene Standorte der Molino Restaurants in der Schweiz entwickelte akustik & innovation eine massgeschneiderte Akustiklösung. Ziel war es, die Raumakustik spürbar zu verbessern,

ohne das hochwertige Innenraumdesign zu beeinträchtigen. Zum Einsatz kamen dafür hochabsorbierende Deckensegel aus aPerf® panel. Die Akustikelemente wirken aufgrund einer Hinterschrägung besonders leicht und schweben scheinbar unter der Decke.

Michael Freytag, Leiter Standortentwicklung und Mitglied der Geschäftsleitung der Ospena Group AG freut sich insbesondere über die gelungene Designintegration.



ENTSPANNTE RESTAURANTAKUSTIK.

Die gezielte Platzierung der Akustikelemente reduziert störende Schallreflexionen und verbessert die Sprachverständlichkeit. So entsteht eine angenehme Atmosphäre mit weniger Hintergrundlärm, höherem Aufenthaltskomfort und besseren Bedingungen für Gäste und Mitarbeitende.



**DESIGN & AKUSTIK
HARMONISCH VEREINT:
DIE AKUSTIKLÖSUNG
FÜGT SICH NAHTLOS INS
CORPORATE DESIGN EIN.**

Die Schallabsorber bestehen grösstenteils aus recycelten PET-Flaschen und vereinen hohe Schallabsorption mit nachhaltigen Materialien, geprüften Brandschutzeigenschaften und anspruchsvollem Design.

«Die Akustikpanels passen optimal zu unserem Corporate Design. Der Kantenschrägschnitt betont die Leichtigkeit der Elemente, die unterschiedlichen Grössen verleihen der Gestaltung eine verspielte Note und die weisse Oberfläche sorgt für eine frische Raumwirkung.»

BELIMO AUTOMATION AG

OBJEKT

BELIMO Automation AG
8340 Hinwil

ARCHITEKTUR

Burckhardt Architektur, Basel

EINGESETZTE PRODUKTE

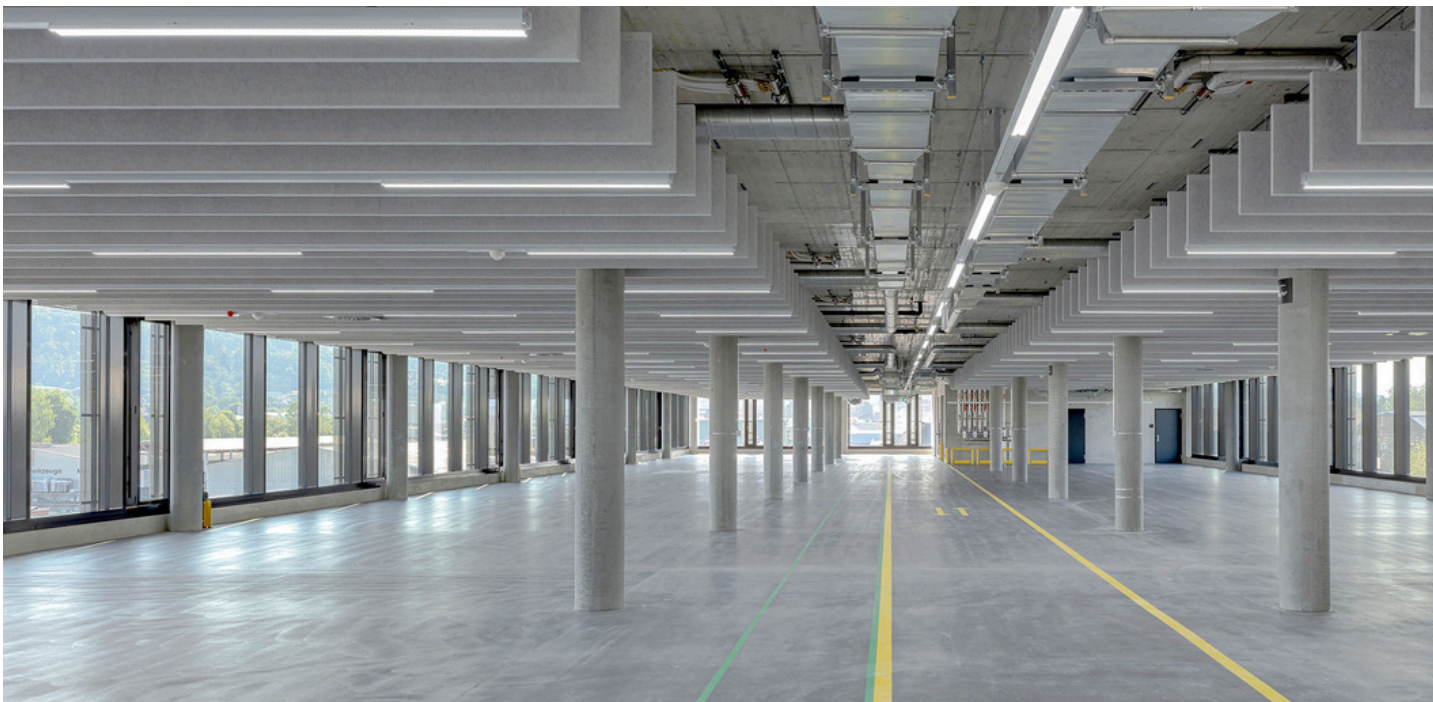
aPerf® panel

FOTOGRAFIE

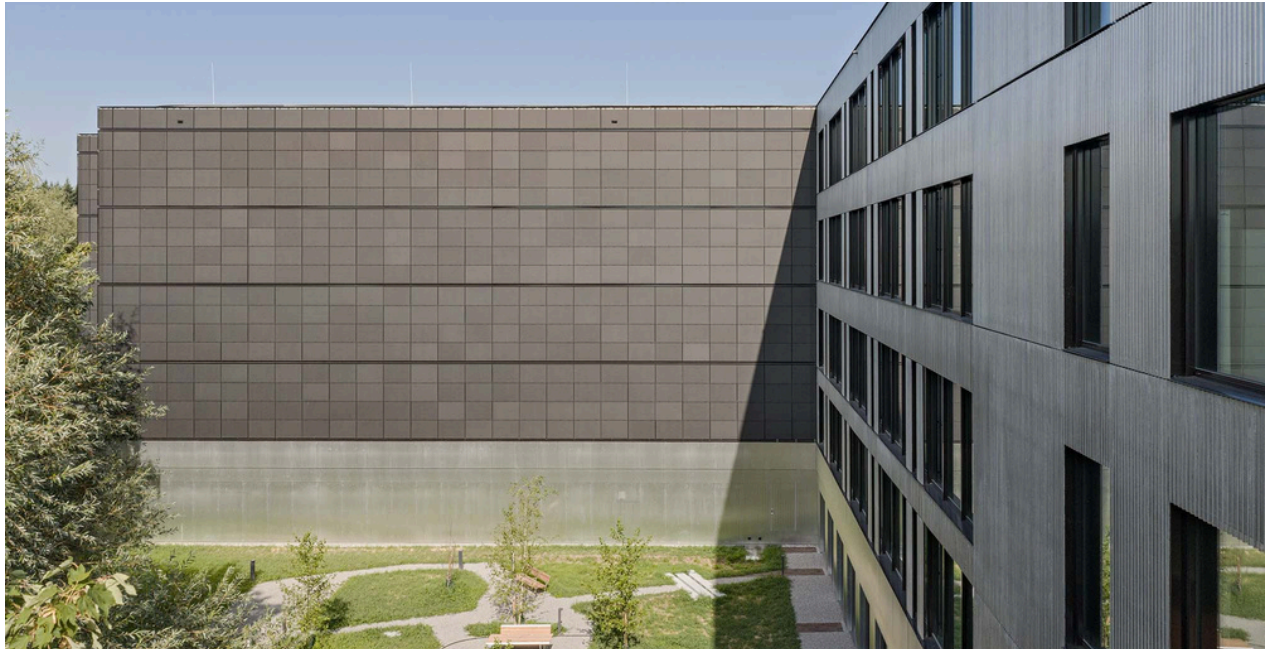
©R&D Dürr
Architekturfotografie

INDUSTRIEAKUSTIK MIT FLEXIBLER BAFFELLÖSUNG

- 4300 m² Absorberfläche für eine grossflächige akustische Wirkung
- Leichte und robuste Schallabsorber aus aPerf® panel für flexible Installationen
- Baffeln für maximale Planungsfreiheit
- Optimale Integration in die Gebäudetechnik

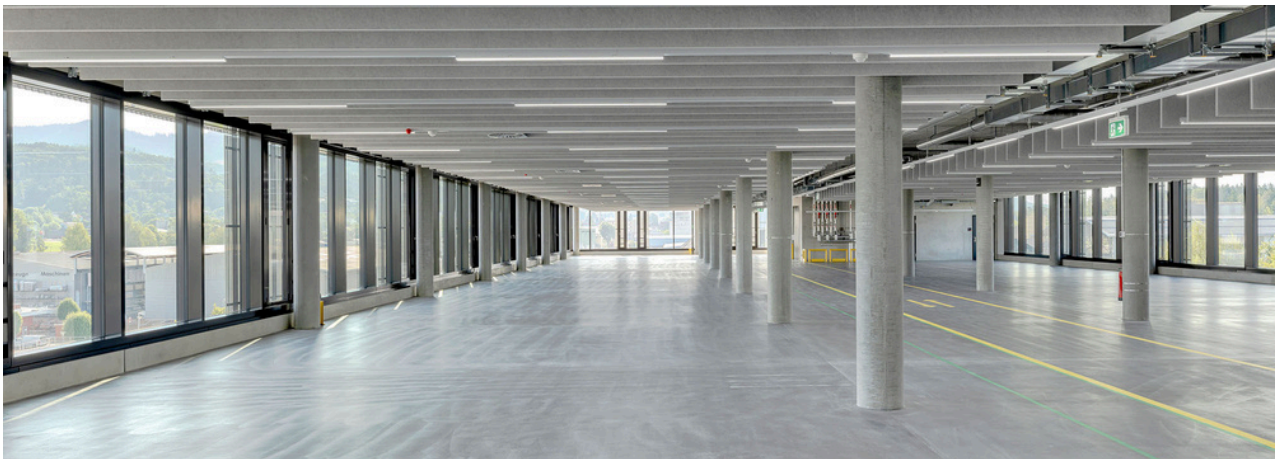


FLEXIBLE RAUMAKUSTIK FÜR DEN INDUSTRIENEUBAU.



Beim Neubau der BELIMO Automation AG in Hinwil wurden auf fünf Geschossen rund 4300 m² Absorberfläche aus aPerf® panel als Baffeln montiert. Das Konzept verbindet eine leistungsfähige Raumakustik mit der technischen Infrastruktur des Industriebaus.

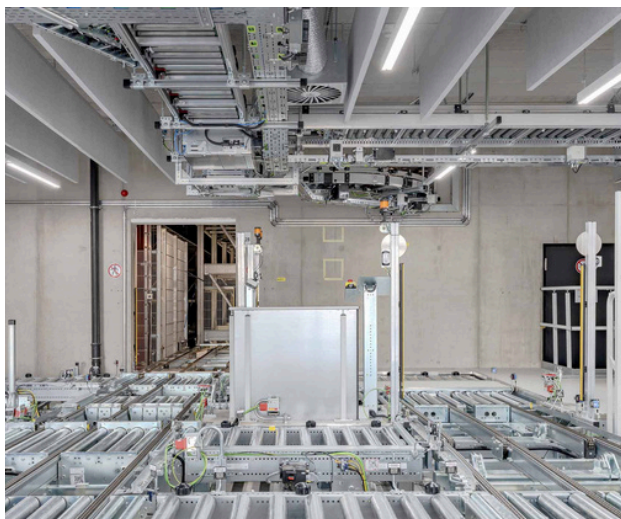
Für die Ausführung kam aPerf® panel in light grey zum Einsatz. Das Material besteht grösstenteils aus recycelten PET-Flaschen und eignet sich aufgrund seines geringen Gewichts besonders für frei abgehängte Akustikelemente.





GROSSFLÄCHIGE AKUSTIKLÖSUNG MIT BAFFELN.

Industrie- und Produktionsgebäude stellen besondere Anforderungen an die Raumakustik: Grosse Raumvolumen, hohe Decken und harte Oberflächen können zu ausgeprägtem Nachhall und einer entsprechend hohen Geräuschkulisse führen. Gleichzeitig wird die Decke häufig intensiv für Lüftung, Beleuchtung und weitere technische Installationen genutzt.



**4'300 M² VERBAUTE
ABSORBERFLÄCHE AUF
FÜNF GESCHOSSEN.**

Frei abgehängte Baffeln ermöglichen eine gezielte akustische Optimierung, ohne die gesamte Deckenfläche zu belegen.

Bei BELIMO wurde diese Lösung auf fünf Stockwerken umgesetzt. Jordahl-Schienen wurden an der Decke montiert und über Gewindestangen mit den Akustikelementen verbunden. Dadurch konnten die Absorber präzise positioniert und an die vorhandene Gebäudetechnik angepasst werden.



Foto: © akustik & innovation

AKUSTISCHE HERAUSFORDERUNG?

GEMEINSAM ZUR AKUSTIKLÖSUNG:

akustik & innovation gmbh

Untere Dünnerstrasse 57
CH-4612 Wangen bei Olten

www.akustik-innovation.ch
info@akustik-innovation.ch
+41 62 211 00 11

