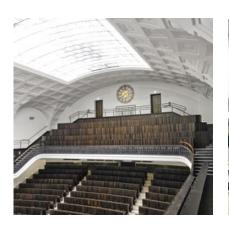




Raumakustische Vielfalt



Die Marke für FeinMikroperforierung in Holz und Kunststoffglas: Die unsichtbare Raumperformance Unter der Marke **MAKUSTIK** entwickeln und produzieren die Akustik & Raum AG ästhetisch überzeugende und technisch hochwertige objektspezifische Schallabsorber. Je nach Wunsch des Kunden werden die im Innenausbau gefragten Materialien wie Echtholz, Holzfaserplatten, Hartschichtplatten, Gips oder Kunststoffe verarbeitet. Eine grosse Vielfalt von Oberflächenmaterialien, Strukturen und Farben, gepaart mit präziser Planung und hochwertiger Verarbeitung, erlauben ungeahnte gestalterische Freiheiten.







STARKE PERFORMANCE

Angepasst auf den Raum und die Bedürfnisse bieten unsere Akustiklösungen eine optimale Performance und überzeugen mit hohem Schweizer Qualitätsniveau. Sie bewähren sich im In- und Ausland, in grossen Sälen und kleinen Räumen - überall dort, wo Schall, Klang und Raumklima einen Einfluss haben auf das Wohlbefinden und die Konzentration. Ein mit MAKUSTIK-Lösungen ausgekleideter Raum reduziert den Lärm von Geräten, Maschinen, störenden Gesprächen und unzähligen Geräuschen der Menschen. Der Nachhall (Echo) wird auf ein erträgliches Mass reduziert. Was bleibt, ist eine behagliche und störungsfreie Raum-Atmosphäre.

BEEINDRUCKENDE ÄSTHETIK

Dass Akustiklösungen auch ästhetisch überzeugen können, zeigen beispielsweise unsere FeinMikro Schallabsorber. Mit ihrer Mikroperforation sind sie im Gegensatz zu herkömmlichen Schallabsorbern nahezu unsichtbar. Auch die übrigen MAKUSTIK-Lösungen kleiden massgeschneiderte Akustik in eine attraktive Optik.

VERLÄSSLICHER BRANDSCHUTZ

Zahlreiche Absorber von MAKUSTIK übernehmen auch Brandschutzfunktionen. Für erhöhte Feuerfestigkeit bewähren sich flammschutzbehandelte Holzfaserplatten und ganz speziell auch homogene, dichte Gipsplatten, welche die A2-Klassifizierung erreichen.



MAKUSTIK Lösungen

RAUMLÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF

Unsere akustischen Raumlösungen kennen fast keine Grenzen. Wir können in zahlreichen Materialien und Oberflächen sowie in allen Brandklassen die optimale Lösung anbieten. Dazu gehören Decken-, Wand-, Schrank-, Form- und Möbelelemente mit unterschiedlichen Absorptionswerten. Als besonders geeignet erweisen sind unsere ästhetisch und akustisch einwandfreien Schallabsorber. Sie kommen bei zahlreichen Raumnutzungsarten vorteilhaft zum Einsatz.

Fein**Mikro | FM** Seite 6/7 **Perfo | PE** Seite 8/9



FeinMikro, die unsichtbare Raum-Performance für alle Anwendungen. Für höchste ästhetische und akustische Ansprüche. Auch faserlos (ohne Vlies und Isolation) werden gute Absorptionswerte erreicht. Durch die

Feinst-Perforation haben Staub und Schmutz nachhaltig keine Chance. Geeignet für Magnetflächen, Projektions- und Dekorflächen. Mit beidseitiger Belegung ideale konstruktive Verarbeitung zu Möbelelementen wie Schranktüren. Erhältlich in Plattenformaten aller Brandklassen sowie als Paneelen.



- Höchste Schallabsorption über alle Frequenzen
- Hygiene und Nachhaltigkeit
- Unsichtbare Perforation
- Einfache Planung durch Rasterlose Struktur
- Erhältlich als Paneelen oder Platten



Die bewährte und robuste Technologie für gute Absorption mit Durchgangs- und Stufenbohrungen. Besonders geeignet für grosse Elementbreiten mit Zusatzverschraubung zur Verhinderung von Durchhängung. Problem-

loser Einsatz im Sporthallenbereich mit geprüfter Ballwurfsicherheit. Vorteile im Deckenbereich mit grossen offenen Flächen für Lüftungsauslässe. Erhältlich in Plattenformaten aller Brandklassen.



- Spielraum in der Absorption durch verschiedene Lochdurchmesser
- einfache Perforations-Absetzungen
- Demontierbar durch
 Sackloch-Verschraubung
- Sporthallengeeignet (Ballwurfsicher)

Linea | LI

Seite 10/11

Akustik Kunststoffglas | KG

Seite 12/13



Wenn Raumstrukturen an Decken und Wänden gefragt sind, dann eignen sich die gerillten LINEA-Produkte von MAKUSTIK. Die vielen sicht- und rückseitigen Steg-/Rillenvariationen machen LINEA zum uni-

versellen Absorber. Ein weiterer Vorteil bei LINEA ist die einfache und schnelle Montage. Erhältlich in Paneelen und Platten und in allen Brandklassen.

••••••



Transparente akustische Absorber geben Durchblick und schaffen ein gutes akustisches Raumklima. Diese Anforderungen werden erfüllt durch feinste Mikroperforierung in transparenten oder transluzenten

Kunstglasplatten. Einzelne Platten oder Sandwichkonstruktionen können beliebig flächig als Wand und Decken verlegt oder als Raumteiler oder Stellwände eingesetzt werden. Die Übersicht in Räumen bleibt gewahrt, die Nachhallzeit wird reduziert und die Sprachverständlichkeit wird erhöht.



- Richtungsbetonte Struktur
- Bis 4000 mm Breite fugenlos verlegbar
- Variable offene Fläche/ Schallabsoption
- Erhältlich als Paneelen oder Platten



- Wirkt leicht und neutral im Raum
- Lichtdurchlässig für Decken,
 Wand oder Stellwände
- Übersicht in Räumen bleibt gewahrt
- UV resistent

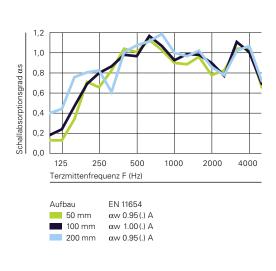
Fein**Mikro | FM**

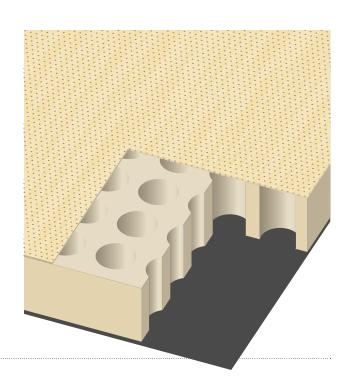




FeinMikro FM 500 µm Rückseite Vlies, Isolation 30/40 mm

Messungen im Hallraum nach EN 11654





Variationen FeinMikro

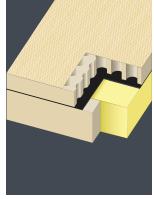
Beidseitig FeinMikro

Vorwand-Element

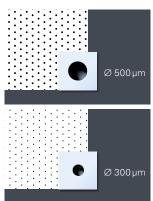
Paneelen

Perforation 500 µm oder 300 µm









	Perfo- ration	Platten- stärke	Isolation	Rückseite	50	100	200	20	24	30	Schrank- front
Decken- Wandelement	500 µm	17 mm	30/40	Vlies	0.95(.)/A	1.00(.)/A	0.95(.)/A				
Decken- Wandverkleidung	300 µm	17 mm	30/40	Vlies	0.90(.)/A	0.90(.)/A	0.90(.)/A				
Vorwand-Element	300 µm	20/24/30	12/15/20	Vlies		•		0.60(MH)/C	0.70(MH)/C	0.75(MH)/C	
Schrankfront	300 µm	19	0	FM							1.00(.)/A



Just Schweiz, Walzenhausen



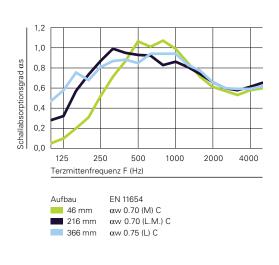
Europäisches Parlament, Luxembourg

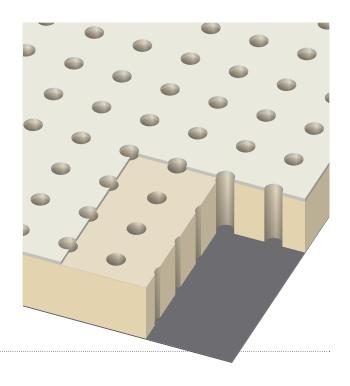




Perfo PE 16/16/8.0-1 Rückseite Vlies, Isolation 30mm

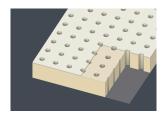
Messungen im Hallraum nach EN 11654



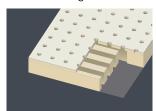


Variationen Perfo

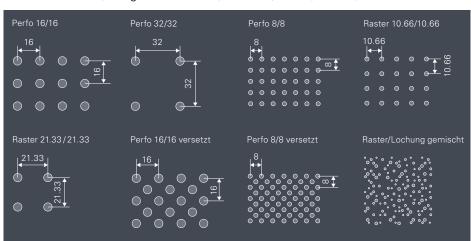
Durchgangsloch



Stufenlochung



Rastervariationen (Lochgrössen 1.5 mm / 2–6 mm / 8 mm / 10 mm)



	Perforation	Plattenstärke	Isolation	Rückseite	46	216	366
PE 8/8/4.0-1	8/8/4.0	16	30	Vlies	0.65 (M)/C	0.70 (L.M.)/C	0.70 (L.M.)/C
PE 16/16/6.0-1	PE16/16/6.0	16	30	Vlies	0.45 (L.M)/D	0.50 (L.M)/D	0.50 (L.M)/D
PE 16/16/8.0-1	PE16/16/8.0	16	30	Vlies	0.70 (M)/C	0.70 (L.M)/C	0.75 (L)/C
PE 32/32/8.0-1	PE32/32/8.0	16	30	Vlies	0.25 (L.M)/E	0.25 (L.M)/E	0.25 (L.M)/E
PE 8/8/1.5/3.5-1	8/8/1.5/3.5	16	30	Vlies	0.50 (L.M)/D	0.45 (L.M)/D	0.45 (L.M)/D
PE 8/8/3.0/5.0-1	8/8/3.0/5.0	16	30	Vlies	0.80 (.)/B	0.85 (.)/B	0.85 (.)/B
PE 16/16/3.0/5.0-1	16/16/3.0	16	30	Vlies	0.30 (L.M)/D	0.35 (L.M)/D	0.35 (L.M)/D
PE 16/16/5.0/7.0-1	16/16/5.0/7.0	16	30	Vlies	0.70 (M)/C	0.85 (.)/B	0.80 (.)/B
PE 16/16/6.0/8.0-1	16/16/6.0/8.0	16	30	Vlies	0.75 (M.H.)/C	0.95 (.)/A	0.95 (.)/A

ATB SA, Moutier





Sporthalle Magglingen



Kindergarten Buchs (AG)

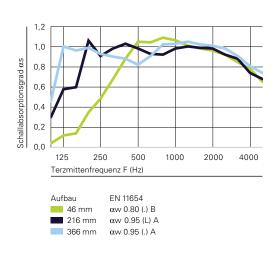


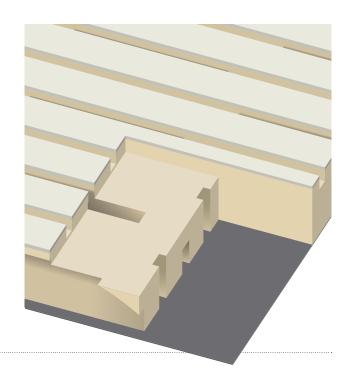




Linea LI5/3.0-1, Rückseite Vlies, Isolation 30mm

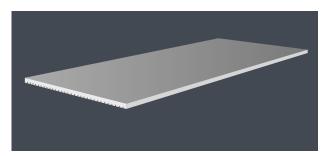
Messungen im Hallraum nach EN 11654



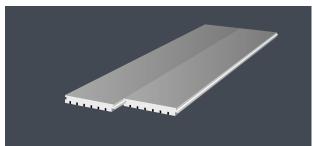


VARIATIONEN LINEA

Plattenelemente nach Mass



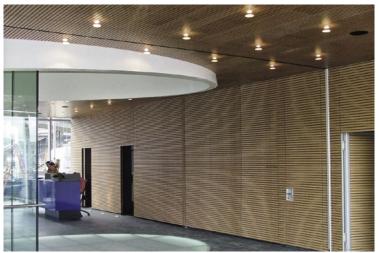
Normpaneelen



	Perforation	Plattenstärke	Isolation	Rückseite	46	216	366
LI 5/3.0-1	5/3	16	30	Vlies	0.80 (.)/B	0.95 (L)/A	0.95 (.)/A
LI 6/2.0-1	6/2	16	30	Vlies	0.70 (M)/C	0.80 (L)/B	0.85 (L)/B
LI 9/2.0-1	9/2	16	30	Vlies	0.65 (M)/C	0.70 (L.M)/C	0.75 (L)/C
LI 12/4.0-1	12/4	16	30	Vlies	0.70 (M)/C	0.75 (L)/C	0.80 (L)/B
LI 13/3.0-1	13/3	16	30	Vlies	0.60 (M)/C	0.60 (L.M)/C	0.65 (L)/C
LI 14/2.0-1	14/2	16	30	Vlies	0.55 (M)/D	0.55 (L.M)/D	0.60 (L)/C
LI28/4.0-1	28/4	16	30	Vlies	0.65 (M)/C	0.60 (L)/C	0.70 (L)/C
LI 30/2.0-1	30/2	16	30	Vlies	0.35 (L.M)/D	0.30 (L.M)/D	0.30 (L.M)/D

Hotel Sedartis, Thalwil





Verein Gnadental Reusspark, Niederwil



Centre Médicale Universitaire, Genève



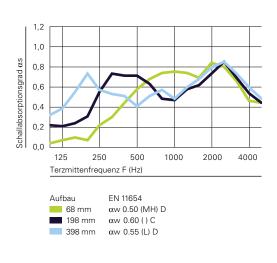
Akustik Kunststoffglas | KG

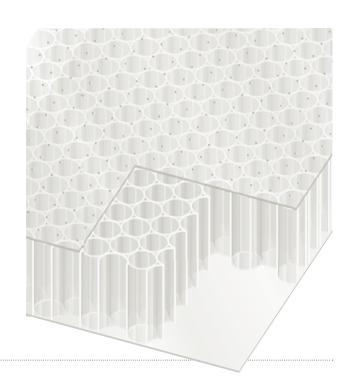




KG 500 µm ohne Isolation

Messungen im Hallraum nach EN 11654

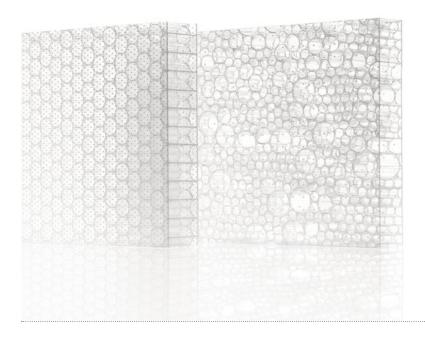




Variationen Kunststoffglas

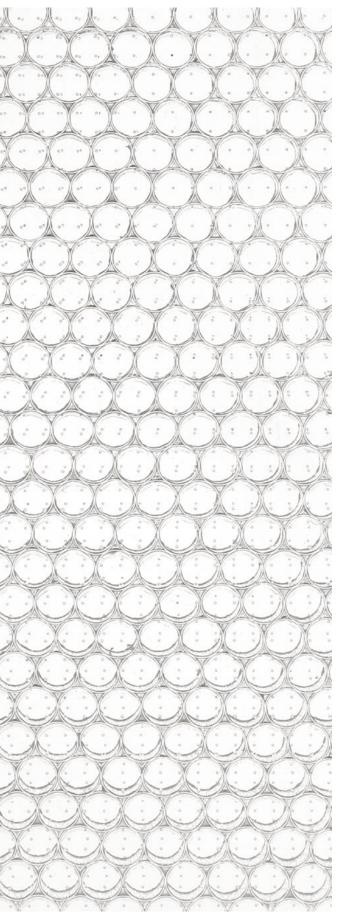
Wabe 7mm

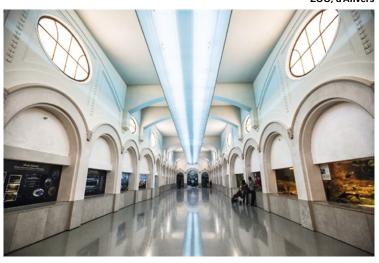
Wabe multizell



	Perforation	Plattenstärke	Isolation	Rückseite	68	198	398	Frei im Raum
KG 500 µm	500µm	18	ohne	KG	0.50(M.H)/D	0.60(.)/C	0.55(L)/D	
KG 500 µm	500µm	18	ohne	KG				0.55(H)/D

ZOO, d'Anvers





Integra-Areal, Wallisellen



IKRK, Genf



Unsere Dienstleistungen

VERKAUFSLEISTUNG

- LösungsorientierteBeratung
- TechnischeInformationen
- Prüfzertifikate
- Unterstützung bei Offert-Ausschreibungstexten
- Montagehilfen
- Objektbemusterungen

PLANUNGSLEISTUNG

- Mithilfe bei Massaufnahmen vor Ort
- Detailabklärungen
- Kundenzeichnungen
- Stücklisten
- Dispositionen
- Rohmaterialien
- Farbmuster
- Projektänderungen

PRODUKTIONS-LEISTUNG

- CNC-Programmierung und Werkzeugeinsatz
- Ausführungsmuster
- Schlüsselprozesse im Haus
- Qualitätskontrolle
- Auftragsüberwachung
- Verpackung,Lieferung undMontageerleichterungen

AFTER SALES SERVICES

- Partner nach dem Verkauf
- Nachlieferungen in kürzester Zeit
- Support für
 Optimierungen,
 Reinigungs- oder
 Auffrischungsarbeiten









Diese Produkte finden immer mehr Anklang.

MAKUSTIK ist eine eingetragene Marke der Akustik & Raum AG



Centre Médical Universitaire, Genève Akustiksystem FM 500 µm Ahorn furniert



UNIA, Bern Akustiksystem FM 500 µm weiss



Dolder Grand Zürich, Schweiz Akustiksystem FM 500 µm weiss lackiert



Audimax der LMU München Akustiksystem FM 500 µm Coco Eiche

Erfolg ist immer die Bestätigung dafür, dass man auf dem richtigen Weg ist.

Treffen wir uns?
Wir freuen uns darauf.

Akustik & Raum AG

Akustik & Raum AG • Tannwaldstrasse 101 • CH-4600 Olten Tel.: +4162 205 24 24 • Fax: +4162 205 24 25 www.akustik-raum.com • info@akustik-raum.com



FASZINATION HOLZ · EMOZIONE LEGNO Überreicht durch: