

Akustik

Vielzweck-Akustikplatte



Ausrichtung der Bohrungen parallel
Alignment of the holes parallel

imi
SURFACE DESIGN

Akustik trifft Beton und Eisen
Acoustic meets Concrete and Iron

Messresultate Wandverkleidung (gem. DIN EN ISO 354)

Aufbau mit 19 mm MDF, 55.555 Bohrungen pro qm (diagonal), Akustikvlies, 30 mm Isolation „Caruso WLG40“ und 3 unterschiedlichen Luftspaltmaßen.

Construction with 19 mm MDF, 55.555 holes per sqm (diagonal), acoustic fleece, 30 mm insulation „Caruso WLG40“ and 3 different air gaps.

Luftspalt / air gap Aufbauhöhe / building height	1 mm 50 mm	21 mm 70 mm	151 mm 200 mm
Frequenz / frequency (Hz)	alpha s	alpha s	alpha s
100	0,15	0,23	0,5
125	0,31	0,29	0,71
160	0,32	0,39	0,92
200	0,43	0,59	1,03
250	0,62	0,68	1,04
315	0,75	0,79	1,01
400	0,91	0,95	0,95
500	1,01	0,99	0,89
630	1,05	0,97	0,87
800	1,03	0,95	0,81
1000	0,87	0,88	0,79
1250	0,72	0,68	0,80
1600	0,67	0,65	0,79
2000	0,51	0,6	0,77
2500	0,48	0,55	0,66
3150	0,5	0,57	0,61
4000	0,46	0,46	0,51
5000	0,44	0,46	0,47
alpha w	0,60 / (L,M) Klasse / Class C	0,65 / (L,M) Klasse / Class C	0,75 / (L,M) Klasse / Class C

• rot markierter Bereich ist der typische Büroschall

Metering results wall cladding (accor. DIN EN ISO 354)

Aufbau mit 19 mm MDF, 27.777 Bohrungen pro qm (parallel), Akustikvlies, 30 mm Isolation „Caruso WLG40“ und 3 unterschiedlichen Luftspaltmaßen.

Construction with 19 mm MDF, 27.777 holes per sqm (parallel), acoustic fleece, 30 mm insulation „Caruso WLG40“ and 3 different air gaps.

Luftspalt / air gap Aufbauhöhe / building height	1 mm 50 mm	21 mm 70 mm	151 mm 200 mm
Frequenz / frequency (Hz)	alpha s	alpha s	alpha s
100	0,16	0,27	0,45
125	0,33	0,36	0,88
160	0,41	0,49	0,93
200	0,48	0,61	0,92
250	0,72	0,92	0,86
315	0,96	1,04	0,79
400	1,03	0,97	0,79
500	1,01	0,95	0,75
630	0,87	0,81	0,66
800	0,71	0,72	0,59
1000	0,63	0,56	0,59
1250	0,49	0,47	0,57
1600	0,39	0,39	0,55
2000	0,34	0,38	0,53
2500	0,33	0,37	0,53
3150	0,34	0,38	0,49
4000	0,33	0,38	0,44
5000	0,36	0,39	0,43
alpha w	0,45 / (L,M) Klasse / Class D	0,50 / (L,M) Klasse / Class D	0,60 / (L,M) Klasse / Class C

• area marked red is the typical office sound



Ausrichtung der Bohrungen parallel
Alignment of the holes parallel

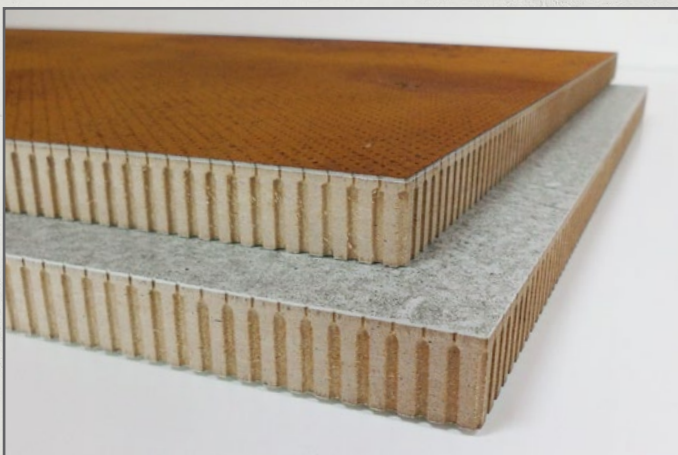
Vielzweck-Akustikplatte: beidseitig 9,5 mm MDF mikroperforiert, mit Vlieskern.

Multi use acoustic panel: both sides 9,5 mm MDF mikroperforiert, with fleece core.



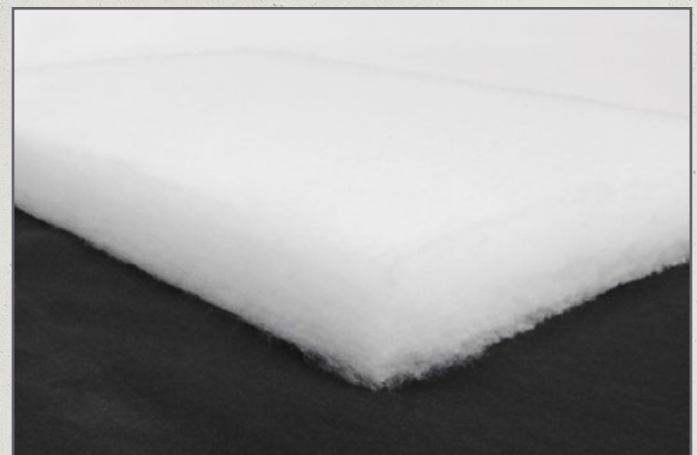
Akustiktrennwand: beidseitig 9,5 mm MDF mikroperforiert, 30 mm Kern – Holzfaserplatte.

Acoustic partition wall: both sides 9,5 mm MDF mikroperforiert, 30 mm core – soft fibre board.



Einseitig mikroperforierte Vielzweck-Akustikplatte. 20 mm Materialstärke.

single side microperforated multi use acoustic panel. 20 mm thickness.



Dämmung für Akustikwände: 30 mm Isolation „Caruso WLG40“ und schwarzer Dämmvlies.

Insulation for acoustic walls: 30 mm insulation „Caruso WLG40“ and black insulation fleece.



Schallschutz:

Auch in der unruhigsten Umgebung lässt sich eine ruhige Atmosphäre realisieren.

Sound insulation:

Even in the most turbulent surroundings, a silent atmosphere can be realized.



Vielzweck-Akustikplatte

multi use acoustic panel

imi
SURFACE DESIGN

Mikroperforierte MDF Platten
mit der originalen **imi**-Oberfläche.

Die Akustikplatte ist Dank der speziell entwickelten Mikroperforierung ein effektiver Schallabsorber. Sie ist unkompliziert in der Weiterverarbeitung und benötigt keinen zusätzlichen Befestigungsrahmen. Das ermöglicht einen flexiblen und schnellen Zugriff im Produktionsprozess. Durch den Aufbau der Löchung sind die Akustikplatten ideal für akustisch wirksame Möbel, Wandverkleidungen, Raumteiler oder Deckensegel geeignet. Für Scharniere, Griffe etc. sind keine speziellen Beschläge nötig. Besonders hohe Absorptionswerte werden in fast allen Frequenzbereichen erreicht.

The acoustic panel is, thanks to the specially developed microperforation, an effective sound absorber. It is easy in the further processing and does not require additional mounting frames. This allows a flexible and quick access within the production process. Because of the construction of perforation, the acoustic panels are ideal suitable for acoustically effective furniture, wall cladding, room divider or ceiling sails. For hinges, handles etc. no special fixation is necessary. Particularly high absorption values will be achieved in almost all frequency ranges.

Standard Platte/Board: 2.600 x 1.010 mm und 3.030 x 1.200 mm
Max.-Maß/Dimensions: 3.400 mm x 1.300 mm.

Microperforated MDF panel
with the original **imi**-surface.



imi ist eine Marke der

H. Schubert GmbH
Klein Haddorf 2
48493 Wettringen

Tel.: +49 (0) 25 57 - 93 77 40
Fax: +49 (0) 25 57 - 93 77 49

info@imi-beton.com
www.imi-beton.com



www.imi-beton.com