SIGN HEY

Acoustic properties

Within the below chart the absorption data of the individual products are summarized for the respective frequencies.

Produkt, Maße in cm / Product, dimensions in cm **Freistehend / Standalone**	Prüfanordnung / Test setup	125 Hz A_{Obj} in m²	250 Hz A_{Obj} in m²	500 Hz A_{Obj} in m²	1000 Hz A_{Obj} in m²	2000 Hz A_{Obj} in m²	4000 Hz A_{Obj} in m²
Paravent Welle, 60 × 125 × 9 Room divider Wave, 60 × 125 × 9	Freistehend Standalone	0,3	0,6	1,0	1,4	1,5	1,6
Paravent Welle, 60 × 165 × 9* Room divider Wave, 60 × 165 × 9*	Freistehend Standalone	0,4	0,7	1,3	1,8	1,9	2,0
Paravent Welle gerade / gebogen, 80 × 125 × 9* Room divider Wave straight / curved, 80 × 125 × 9*	Freistehend Standalone	0,4	0,7	1,3	1,8	1,9	2,0
Paravent Welle gerade / gebogen, 80 × 165 × 9 Room divider Wave straight / curved, 80 × 165 × 9	Freistehend Standalone	0,5	0,8	1,6	2,3	2,4	2,5
Paravent Welle gerade / gebogen, 80 × 185 × 9* Room divider Wave straight / curved, 80 × 185 × 9*	Freistehend Standalone	0,6	0,9	1,8	2,5	2,7	2,8
Raumsäule Welle S, 44 × 125* Room pillar Wave S, 44 × 125*	Freistehend Standalone	0,6	1,1	1,6	2,0	1,9	1,9
Raumsäule Welle M, 44 × 165* Room pillar Wave M, 44 × 165*	Freistehend Standalone	0,7	1,5	2,1	2,6	2,5	2,4
Raumsäule Welle L, 44 × 185 Room pillar Wave L, 44 × 185	Freistehend Standalone	0,8	1,6	2,3	2,9	2,8	2,7
Tischmodul Welle, 150 × 43 × 9 Table module Wave, 150 × 43 × 9	Freistehend Standalone	0,2	0,5	0,7	1,1	1,2	1,3
Tischmodul Welle, 150 × 63 × 9* Table module Wave, 150 × 63 × 9*	Freistehend Standalone	0,3	0,7	1,0	1,5	1,7	1,9
Sitzmöbel Quart, 40 × 40 × 40* Seating Quart, 40 × 40 × 40*	Freistehend Standalone	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sitzmöbel Quart, 45 × 45 × 45 Seating Quart, 45 × 45 × 45	Freistehend Standalone	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sitzmöbel Quart, 50 × 50 × 50* Seating Quart, 50 × 50 × 50*	Freistehend Standalone	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Sitzmöbel Quart Kid, 30 × 30 × 30* Seating Quart Kid, 30 × 30 × 30*	Freistehend Standalone	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Sitzmöbel Quader, 90 × 45 × 45* Seating Quader, 90 × 45 × 45*	Freistehend Standalone	1,1	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Sitzmöbel Big Quart, 80 × 80 × 40* Seating Big Quart, 80 × 80 × 40*	Freistehend Standalone	1,3	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Sitzmöbel Big Quart, 90 × 90 × 45* Seating Big Quart, 90 × 90 × 45*	Freistehend Standalone	1,6	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2
Sitzmöbel Rondo, 40 × 40* Seating Rondo, 40 × 40*	Freistehend Standalone	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Sitzmöbel Rondo, 45 × 45 Seating Rondo, 45 × 45	Freistehend Standalone	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Sitzmöbel Rondo, 50 × 50* Seating Rondo, 50 × 50*	Freistehend Standalone	0,6	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0
Sitzmöbel Big Rondo, 80 × 40* Seating Big Rondo, 80 × 40*	Freistehend Standalone	0,9	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5
Sitzmöbel Big Rondo XXL, 160 × 45* Seating Big Rondo XXL, 160 × 45*	Freistehend Standalone	2,5	4,0	4,3	4,5	4,3	4,3
Sitzmöbel Diamond, 70 × 70 × 45 Seating Diamond, 70 × 70 × 45	Freistehend Standalone	1,0	1,4	1,5	1,4	1,4	1,2
Sitzmöbel Brilli, 50 × 50 × 45* Seating Brilli, 50 × 50 × 45*	Freistehend Standalone	0,7	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8
Sitzmöbel Posito (Einzelement), 55 × 78 × 40 Seating Posito (single element), 55 × 78 × 40	Freistehend Standalone	0,7	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9

*Diese Daten wurden auf Basis der geometrischen Größen umgerechnet / *This data were converted on the basis of the geometric sizes.

Die akustischen Absorptionsdaten

Die unten genannten akustischen Absorptionsdaten sind Äquivalente Absorptionsflächen je Einzelobjekt (A_{Obj}). Ermittelt wurden diese im Hallraum gemäß DIN EN ISO 354. Die mit Sternchen markierten Größen wurden auf Basis der geometrischen Größen umgerechnet.

The sound absorption data

The below named sound absorption data are the equivalent absorption surfaces per single object (A_{Obj}). These got determined in the reverberation chamber according to DIN EN ISO 354. The sizes marked with an asterisk were converted on basis of the geometric sizes.

Produkt, Maße in cm / Product, dimensions in cm	Prüfanordnung / Test setup	125 Hz A_{Obj} in m²	250 Hz A_{Obj} in m²	500 Hz A_{Obj} in m²	1000 Hz A_{Obj} in m²	2000 Hz A_{Obj} in m²	4000 Hz A_{Obj} in m²
Freihängend / Freely suspended	Abhängung / Suspension						
Deckenobjekt Welle S, 89 × 27 × 9* Ceiling object Wave S, 89 × 27 × 9*	400 mm 400 mm	0,3	0,4	0,8	1,3	1,4	1,6
Deckenobjekt Welle M, 109 × 34 × 9 Ceiling object Wave M, 109 × 34 × 9	400 mm 400 mm	0,4	0,6	1,1	1,9	2,1	2,3
Deckenobjekt Welle L, 129 × 40 × 9* Ceiling object Wave L, 129 × 40 × 9*	400 mm 400 mm	0,5	0,8	1,6	2,6	2,9	3,2
Deckenobjekt Welle mit Leuchte S, 89 × 27 × 9* Ceiling object Wave with luminaire S, 89 × 27 × 9*	400 mm 400 mm	0,3	0,4	0,8	1,3	1,4	1,6
Deckenobjekt Welle mit Leuchte M, 109 × 34 × 9 Ceiling object Wave with luminaire M, 109 × 34 × 9	400 mm 400 mm	0,4	0,6	1,1	2,0	2,2	2,4
Deckenobjekt Welle mit Leuchte L, 129 × 40 × 9* Ceiling object Wave with luminaire L, 129 × 40 × 9*	400 mm 400 mm	0,6	0,8	1,6	2,7	3	3,3
Hängemodul Welle, 150 × 40 × 9 Suspended module Wave, 150 × 40 × 9	Freihängend Freely suspended	0,1	0,4	0,8	1,2	1,3	1,4
Hängemodul Welle, 150 × 60 × 9* Suspended module Wave, 150 × 60 × 9*	Freihängend Freely suspended	0,2	0,6	1,1	1,7	1,8	2,0
Deckenmodul Welle, 60 × 158 × 9* Ceiling module Wave, 60 × 158 × 9*	400 mm 400 mm	0,3	0,9	1,2	1,7	1,9	2,0
Deckenmodul Welle, 80 × 158 × 9 Ceiling module Wave, 80 × 158 × 9	400 mm 400 mm	0,4	1,1	1,6	2,2	2,5	2,5
Deckenmodul Welle, 80 × 178 × 9* Ceiling module Wave, 80 × 178 × 9*	400 mm 400 mm	0,4	1,3	1,8	2,5	2,8	2,8
Deckenelement Spot, als 3er-Set SML, 40/55/70 × 2,5 Ceiling element Spot, as 3-pc. set SML, 40/55/70 × 2,5	S / M / L 200 / 600 / 400 mm	0,1	0,4	0,8	1,1	1,3	1,4
Wandmontage / Wall-mounted	Abstand / Distance						
Wandmodul Welle Hochformat, 60 × 118 × 9 Wall module Wave upright format, 60 × 118 × 9	10 mm 10 mm	0,1	0,6	1,1	1,2	1,1	1,0
Wandmodul Welle Hochformat, 60 × 158 × 9* Wall module Wave upright format, 60 × 158 × 9*	10 mm 10 mm	0,2	0,7	1,4	1,6	1,4	1,4
Wandmodul Welle Hochformat, 80 × 118 × 9* Wall module Wave upright format, 80 × 118 × 9*	10 mm 10 mm	0,2	0,7	1,4	1,5	1,4	1,3
Wandmodul Welle Hochformat, 80 × 158 × 9 Wall module Wave upright format, 80 × 158 × 9	10 mm 10 mm	0,2	0,8	1,7	1,9	1,8	1,7
Wandmodul Welle Hochformat, 80 × 178 × 9* Wall module Wave upright format, 80 × 178 × 9*	10 mm 10 mm	0,2	0,9	2,0	2,2	2,0	1,9
Wandmodul Welle Querformat, 150 × 40 × 9* Wall module Wave landscape format, 150 × 40 × 9*	10 mm 10 mm	0,1	0,5	1,0	1,1	1,0	0,9
Wandmodul Welle Querformat, 150 × 60 × 9* Wall module Wave landscape format, 150 × 60 × 9*	10 mm 10 mm	0,2	0,7	1,4	1,5	1,4	1,3
Wandmodul Welle quadratisch, horizontal, 40 × 43 × 9 Wall module Wave square, horizontal, 40 × 43 × 9	10 mm 10 mm	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Wandmodul Welle quadratisch, vertikal, 43 × 40 × 9 Wall module Wave square, vertical, 43 × 40 × 9	10 mm 10 mm	0,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Wandelement Spot, 3er-Set SML, 30/40/50 × 2,5 Wall element Spot, 3-pc. set SML, 30/40/50 × 2,5	25 mm 25 mm	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3
Wandelement Spot, 3er-Set SML, 30/40/50 × 2,5 Wall element Spot, 3-pc. set SML, 30/40/50 × 2,5	50 mm 50 mm	0,1	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Wandelement Spot, 3er-Set SML, 30/40/50 × 2,5 Wall element Spot, 3-pc. set SML, 30/40/50 × 2,5	75 mm 75 mm	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

*Diese Daten wurden auf Basis der geometrischen Größen umgerechnet / *This data were converted on the basis of the geometric sizes.

Produktgruppen im Vergleich

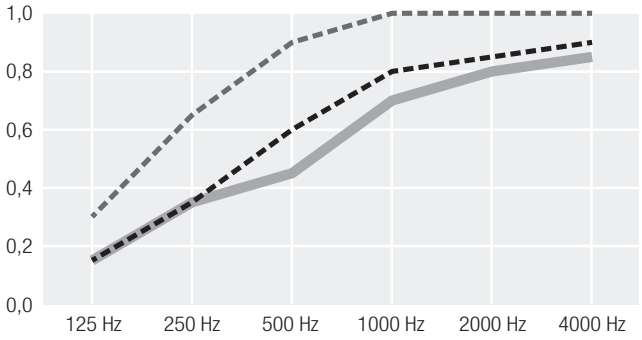
In den untenstehenden Diagrammen sind einige unserer Akustikprodukte in gleichartigen Produktgruppen zusammengefasst. Dies ermöglicht einen Vergleich des Absorptionsverhaltens in verschiedenen Frequenzbereichen.

Product groups in comparison

In the diagrams below, some of our acoustic products are grouped into similar product groups. This allows a comparison of the absorption behaviour in different frequency ranges.

Freistehende Serie Welle
Standalone series Wave

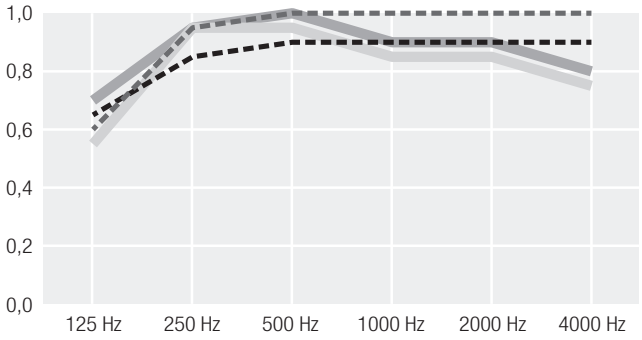
Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj}
Object sound absorption coefficient α_{Obj}



- Paravent Welle gerade / gebogen
  Room divider Wave, straight / curved
- Raumsäule Welle
  Room pillar Wave
- Tischmodul Welle
  Table module Wave

Freistehende Sitzmöbel
Standalone seatings

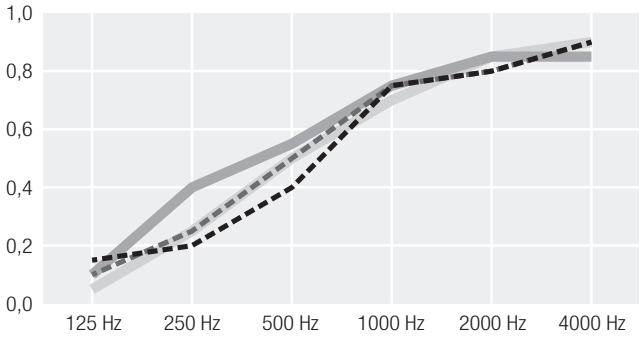
Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj}
Object sound absorption coefficient α_{Obj}



- Sitzmöbel Quart
  Seating Quart
- Sitzmöbel Rondo
  Seating Rondo
- Sitzmöbel Diamond
  Seating Diamond
- Sitzmöbel Posito (Einzelement)
  Seating Posito (single element)

Freihängend
Freely suspended

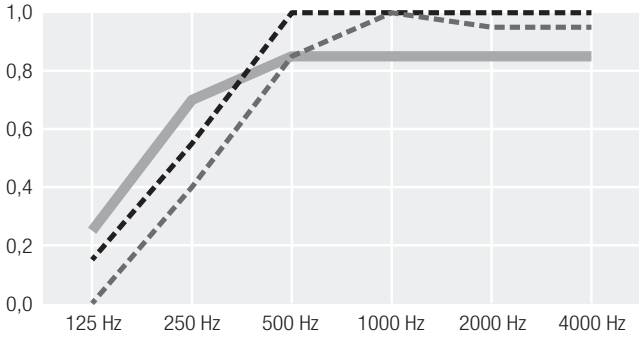
Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj}
Object sound absorption coefficient α_{Obj}



- Deckenobjekt Welle mit Leuchte
  Ceiling object Wave with luminaire
- Hängemodul Welle
  Suspended module Wave
- Deckenmodul Welle
  Ceiling module Wave
- Deckenelement Spot, 3er-Set
  Ceiling element Spot, 3-pc. set

Wandmontage
Wall-mounted

Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj}
Object sound absorption coefficient α_{Obj}



- Wandmodul Welle Hochformat
  Wall module Wave upright format
- Wandmodul Welle quadratisch, horizontal / vertikal
  Wall module Wave square, horizontal / vertical
- Wandelement Spot, 3er-Set SML
  Wall element Spot, 3-pc. set SML

Der Objekt-Schallabsorptionsgrad alpha Obj

Die Ermittlung des Objekt-Schallabsorptionsgrad α_{Obj} erfolgt nach DIN ISO 20189:2020. Diese Werte sind vor allem dazu geeignet, um in eine raumakustische Simulation übernommen zu werden.

The absorption coefficient alpha Obj

The object sound absorption coefficient α_{Obj} is determined according to DIN ISO 20189:2020. These results are suitable for use in a room acoustic simulation.

Produkt, Maße in cm / Product, dimensions in cm	Prüfanordnung / Test setup	125 Hz α_{Obj}	250 Hz α_{Obj}	500 Hz α_{Obj}	1000 Hz α_{Obj}	2000 Hz α_{Obj}	4000 Hz α_{Obj}
Freistehende Serie Welle / Standalone series Wave							
Paravent Welle, gerade / gebogen Room divider Wave, straight / curved	Freistehend Standalone	0,15	0,35	0,60	0,80	0,85	0,90
Raumsäule Welle Room pillar Wave	Freistehend Standalone	0,30	0,65	0,90	1,00	1,00	1,00
Tischmodul Welle Table module Wave	Freistehend Standalone	0,15	0,35	0,45	0,70	0,80	0,85
Freistehende Sitzmöbel / Standalone seatings							
Sitzmöbel Quart Seating Quart	Freistehend Standalone	0,65	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90
Sitzmöbel Rondo Seating Rondo	Freistehend Standalone	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
Sitzmöbel Diamond Seating Diamond	Freistehend Standalone	0,70	0,95	1,00	0,90	0,90	0,80
Sitzmöbel Posito (Einzelement) Seating Posito (single element)	Freistehend Standalone	0,55	0,95	0,95	0,85	0,85	0,75
Freihängend / Freely suspended	Abhängung / Suspension						
Deckenobjekt Welle Ceiling object Wave	400 mm 400 mm	0,15	0,20	0,40	0,70	0,80	0,85
Deckenobjekt Welle mit Leuchte Ceiling object Wave with luminaire	400 mm 400 mm	0,15	0,20	0,40	0,75	0,80	0,90
Hängemodul Welle Suspended module Wave	Freihängend Freely suspended	0,10	0,25	0,50	0,75	0,80	0,90
Deckenmodul Welle Ceiling module Wave	400 mm 400 mm	0,10	0,40	0,55	0,75	0,85	0,85
Deckenelement Spot, 3er-Set SML Ceiling element Spot, 3-pc. set SML	S / M / L 200 / 600 / 400 mm	0,05	0,25	0,50	0,70	0,85	0,90
Wandmontage / Wall-mounted	Abstand / Distance						
Wandmodul Welle Hochformat Wall module Wave upright format	10 mm 10 mm	0,15	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00
Wandmodul Welle quadratisch, horizontal / vertikal Wall module Wave square, horizontal / vertical	10 mm 10 mm	0,00	0,40	0,85	1,00	0,95	0,95
Wandelement Spot, 3er-Set SML Wall element Spot, 3-pc. set SML	25 mm 25 mm	0,15	0,55	0,90	0,90	0,85	0,85
Wandelement Spot, 3er-Set SML Wall element Spot, 3-pc. set SML	50 mm 50 mm	0,20	0,65	0,90	0,90	0,85	0,85
Wandelement Spot, 3er-Set SML Wall element Spot, 3-pc. set SML	75 mm 75 mm	0,25	0,70	0,85	0,85	0,85	0,85