

Offecct acoustic collection; sound absorption properties

Summary of results for acoustic products tested in an accredited test laboratory.

Equivalent sound absorption area, A_{obj}

Unit [m^2_{sabine}]

Tested according to EN-ISO 354 and evaluated according to SS 25269

Note: used for furniture, single objects and less than 10 m^2 panels

| TESTED IN GROUPS OF 6 PANELS | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | PCS. |
|--|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| Soundwave [®] Ando incl. Basfill | 0,1 | 0,3 | 1,3 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,6 | 3 |
| Soundwave [®] Bella | 0 | 0,2 | 0,8 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 6 |
| Soundwave [®] Bella incl. Basfill | 0 | 0,3 | 1,2 | 2 | 2,1 | 2 | 2 | 6 |
| Soundwave [®] Botanic | 0,1 | 0,4 | 1 | 1,6 | 2,1 | 2 | 1,9 | 6 |
| Soundwave [®] Botanic incl. Basfill | 0,1 | 0,5 | 1,4 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Ceramic | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 1,5 | 2 | 2,1 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Flo | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 1,5 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Flo incl. Basfill | 0,1 | 0,4 | 1,2 | 2,3 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 6 |
| Soundwave [®] Geo | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 1,6 | 2,2 | 2,2 | 2 | 6 |
| Soundwave [®] Geo incl. Basfill | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 2,1 | 2,4 | 2,3 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Luna | 0,2 | 0,7 | 1,3 | 2,2 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 6 |
| Soundwave [®] Pix | 0,1 | 0,4 | 1,6 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 6 |
| Soundwave [®] Scrunch | 0 | 0,2 | 0,6 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Scrunch incl. Basfill | 0,1 | 0,3 | 1,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2 | 6 |
| Soundwave [®] Sky | 0 | 0,2 | 0,6 | 1,5 | 2 | 2,2 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Sky incl. Basfill | 0 | 0,3 | 1,2 | 2,3 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 6 |
| Soundwave [®] Stripes | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 1,4 | 2 | 2,3 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Stripes incl. Basfill | 0,1 | 0,3 | 1 | 2,2 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 6 |
| Soundwave [®] Swell | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 1,5 | 2 | 2,1 | 2 | 6 |
| Soundwave [®] Swell incl. Basfill | 0,1 | 0,4 | 1,3 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Village | 0 | 0,2 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 2,1 | 2 | 6 |
| Soundwave [®] Village incl. Basfill | 0 | 0,3 | 1,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 6 |
| Soundwave [®] Wall | 0 | 0,1 | 0,5 | 1,5 | 2,6 | 3 | 2,6 | 2 |
| Soundwave [®] Wicker | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 6 |

Practical absorption factor, α_p

Unit [-]

Tested according to ISO 354 and evaluated according to ISO 11654

Note: used for 10 m^2 panels or more

| 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | Testad area [m^2] |
|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------------------|
| 0,05 | 0,15 | 0,65 | 0,9 | 0,85 | 0,8 | 0,75 | 9,6 |
| 0 | 0,1 | 0,35 | 0,65 | 0,8 | 0,85 | 0,85 | 10,31 |
| 0 | 0,15 | 0,6 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,9 | 10,3 |
| 0,05 | 0,15 | 0,5 | 0,8 | 1 | 0,95 | 0,9 | 10,31 |
| 0,05 | 0,2 | 0,65 | 1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 10,31 |
| 0,05 | 0,1 | 0,35 | 0,7 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 10,3 |
| 0,05 | 0,15 | 0,35 | 0,7 | 0,95 | 1 | 0,9 | 10,2 |
| 0,05 | 0,15 | 0,6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10,31 |
| 0 | 0,15 | 0,45 | 0,75 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 10,2 |
| 0,05 | 0,2 | 0,65 | 1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 10,31 |
| 0,1 | 0,3 | 0,65 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10,2 |
| 0,05 | 0,2 | 0,7 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,6 | 10,31 |
| 0,05 | 0,1 | 0,3 | 0,65 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 10,31 |
| 0,05 | 0,15 | 0,55 | 1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 10,31 |
| 0 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 0,95 | 0,95 | 0,9 | 10,2 |
| 0,05 | 0,15 | 0,55 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10,31 |
| 0,05 | 0,1 | 0,3 | 0,65 | 0,95 | 1 | 0,95 | 10,31 |
| 0,05 | 0,15 | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10,31 |
| 0,05 | 0,1 | 0,4 | 0,75 | 0,9 | 0,95 | 0,95 | 10,31 |
| 0,05 | 0,15 | 0,6 | 1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 10,31 |
| 0 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | 0,85 | 0,9 | 0,85 | 10,28 |
| 0 | 0,15 | 0,55 | 1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 10,31 |
| 0 | 0 | 0,05 | 0,25 | 0,55 | 0,9 | 0,85 | 9,9 |
| 0,05 | 0,05 | 0,35 | 0,75 | 0,8 | 0,85 | 0,8 | 10 |

Equivalent sound absorption area, A_{obj}

Unit [m^2_{sabine}]

Tested according to EN-ISO 354

| OTHER TESTED SOUND ABSORPTION PRODUCTS | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | PCS. |
|--|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------|
| Avignon, Sofa | 1,5 | 3,3 | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,5 | 1 |
| Bond, Chair | 0 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1 |
| Carry On, Stool | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 1 |
| Float High Large, Sofa | 2 | 3,2 | 3,9 | 4,7 | 5,8 | 7,4 | 8,6 | 1 |
| King, Easy chair | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 1 |
| King, Sofa | 1,1 | 1,6 | 1,7 | 2 | 2,1 | 2,5 | 3 | 1 |
| Membrane, Acoustic panel | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 24 |
| Notes, Acoustic panel, 850 x 850 mm | 0,7 | 1,4 | 3,7 | 6,8 | 7 | 7,1 | 7,5 | 3 |
| Notes, Acoustic panel, 1150 x 2100 mm | 0,7 | 1,4 | 3,7 | 6,8 | 7 | 7,1 | 7,5 | 3 |
| Notes, Acoustic panel, 1950 x 1170 mm | 0,7 | 1,4 | 3,7 | 6,8 | 7 | 7,1 | 7,5 | 3 |
| On Point, Table with tree | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 1 |
| On Poin, Table without tree | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,3 | 1,7 | 1,6 | 1 |
| Phoenix, Chair | 0 | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 1 |
| Palma meeting, Chair | 0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 |
| Smallroom, Sofa 1500 mm | 1 | 2 | 2 | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 4,2 | 1 |
| Varilounge, Sofa | 1,5 | 3 | 3,5 | 3,9 | 4,5 | 5,2 | 5,8 | 1 |
| Wind B | 0,7 | 0,9 | 2 | 3,4 | 4,3 | 5 | 5,1 | 3 |
| Wind C | 0,7 | 0,9 | 2 | 3,4 | 4,3 | 5 | 5,1 | 3 |
| Wind D | 0,7 | 0,9 | 2 | 3,4 | 4,3 | 5 | 5,1 | 3 |