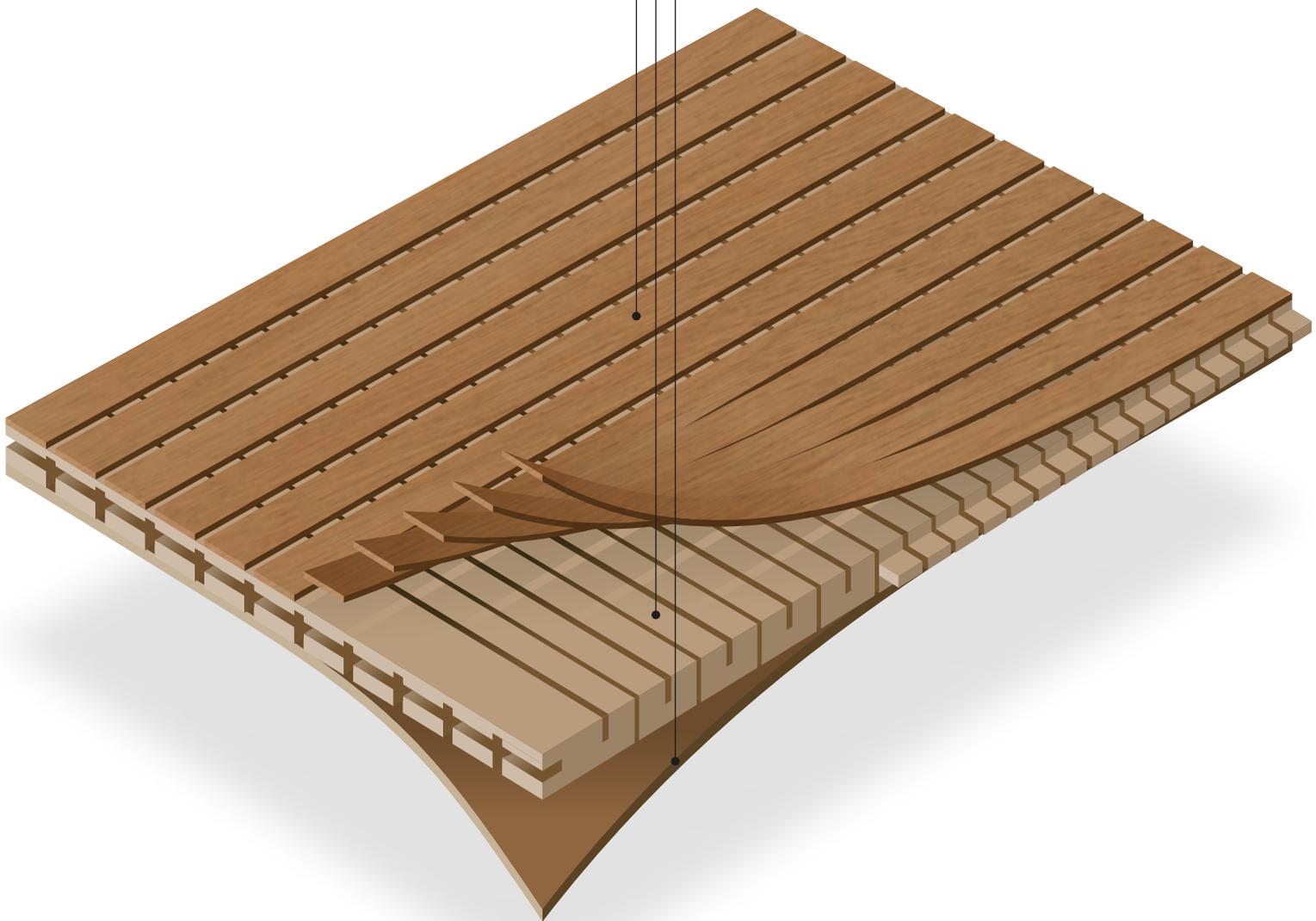


Deckschicht
Holz

Trägerplatte
Fichte, Tanne

Gegenzug
Holz



Schallabsorptionsgrad

Hallraum- Methode

Tanne BASIC Geritzt ohne Wolle

Prüfung nach
EN ISO 354:2003



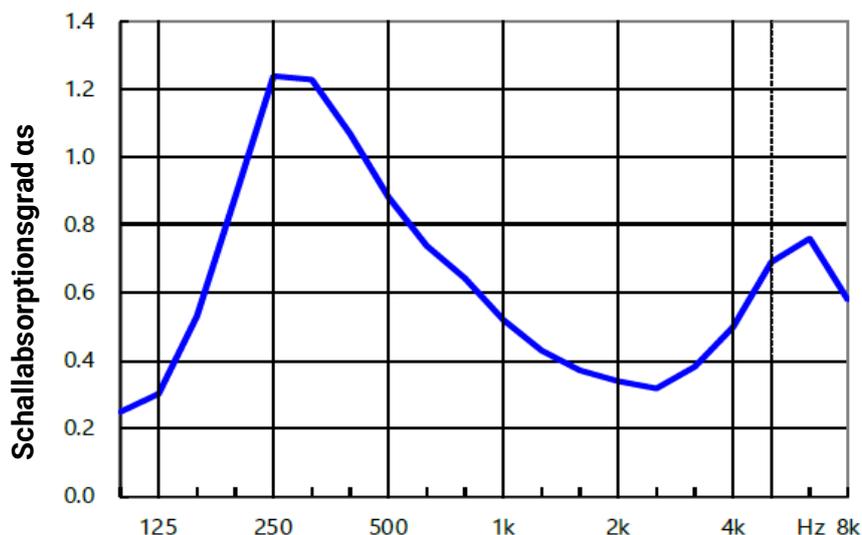
Gegenstand

20mm Holz kreuzweise geschlitzt
längs: Schlitzbreite 3mm
Schlitztiefe 6mm
Schlitzabstand 20mm
Quer: Schlitzbreite 2mm
Schlitztiefe 10mm
Schlitzabstand 20mm
50mm Glaswolle Typ IsoV. PBA 031

Messung 08.03. 2023

Hallraum Empa Dübendorf,
Temperatur: 19.1 °C
Volumen V: 215.0m³
Rel. Luftfeuchtigkeit: 60.9%
Probengrösse 2450 x 4130 mm
Prüffläche S: 10.10²

| Frequenz f [Hz] | as Terzen |
|-----------------------|--------------|
| 100 | 0.25 |
| 125 | 0.30 |
| 160 | 0.53 |
| 200 | 0.88 |
| 250 | 1.24 |
| 315 | 1.23 |
| 400 | 1.07 |
| 500 | 0.88 |
| 630 | 0.74 |
| 800 | 0.64 |
| 1000 | 0.52 |
| 1250 | 0.43 |
| 1600 | 0.37 |
| 2000 | 0.34 |
| 2500 | 0.32 |
| 3150 | 0.38 |
| 4000 | 0.50 |
| 5000 | 0.69 |
| 6300 | 0.76 |
| 8000 | 0.58 |



Auswertung nach EN ISO 11654:1997

| | |
|----------|--------------|
| ap: | aw 0.45 (LM) |
| 250 Hz: | 1.00 |
| 500 Hz: | 0.90 |
| 1000 Hz: | 0.55 |
| 2000 Hz: | 0.35 |
| 4000 Hz: | 0.50 |

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: D

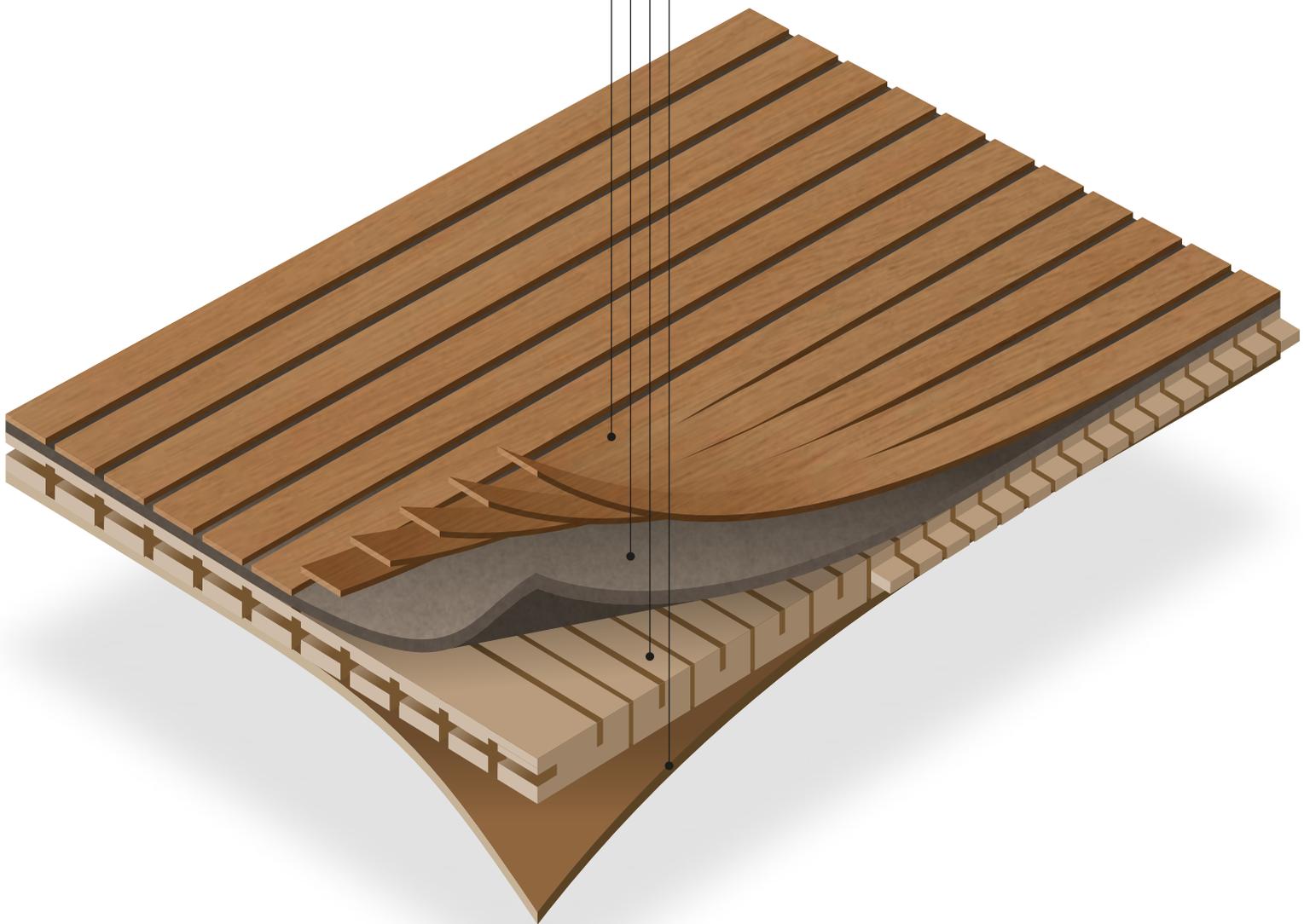
Siehe Empa-Prüfbericht Nr. 5214031512 vom 08.03.2023

Deckschicht
Holz

Schafwolle

Trägerplatte
Fichte, Tanne

Gegenzug
Holz



Schallabsorptionsgrad

Hallraum- Methode

Tanne BASIC Wolle geritzt

Prüfung nach
EN ISO 354:2003



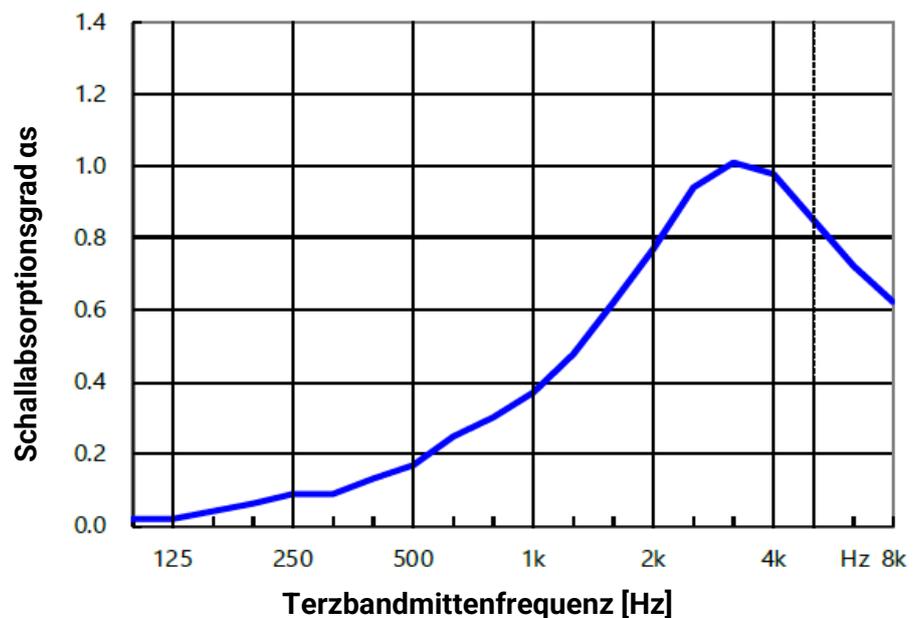
Gegenstand

2.5 mm Holzfurnier
Schlitzbreite 4mm
Schlitzabstand 21 mm
5 mm Schafwolle gefilzt
16 mm Holz geschlitzt
Schlitztiefe 10 mm
Schlitzbreite 2 mm
Schlitzabstand 20 mm

Messung 07.03. 2023

Hallraum Empa Dübendorf,
Temperatur: 19°C
Volumen V: 215.0m³
Rel. Luftfeuchtigkeit: 60%
Probengrösse: 2460 x 4120 mm
Prüffläche S: 10.14m²

| Frequenz f [Hz] | as Terzen |
|-----------------------|--------------|
| 100 | 0.02 |
| 125 | 0.02 |
| 160 | 0.04 |
| 200 | 0.06 |
| 250 | 0.09 |
| 315 | 0.09 |
| 400 | 0.13 |
| 500 | 0.17 |
| 630 | 0.25 |
| 800 | 0.3 |
| 1000 | 0.37 |
| 1250 | 0.48 |
| 1600 | 0.62 |
| 2000 | 0.77 |
| 2500 | 0.94 |
| 3150 | 1.01 |
| 4000 | 0.98 |
| 5000 | 0.85 |
| 6300 | 0.72 |
| 8000 | 0.62 |



Auswertung nach EN ISO 11654:1997

ap:

| | |
|----------|------|
| 250 Hz: | 0.10 |
| 500 Hz: | 0.20 |
| 1000 Hz: | 0.40 |
| 2000 Hz: | 0.80 |
| 4000 Hz: | 0.95 |

aw 0.30 (H)

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: D

Siehe Empa-Prüfbericht Nr. 5214031512 vom 07.03.2023

Schafwolle

Trägerplatte
Fichte, Tanne



Schallabsorptionsgrad

Hallraum- Methode

Tanne BASIC Wolle

Prüfung nach
EN ISO 354:2003



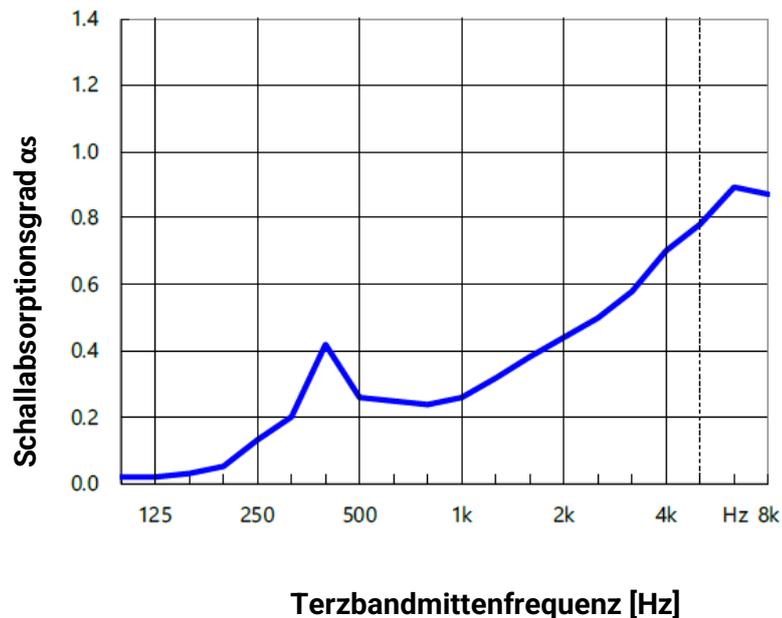
Gegenstand

5mm Schafwolle
Schlitztiefe 10mm
Schlitzbreite 2mm
Schlitzabstand 20mm

Messung 07.03. 2023

Hallraum Empa Dübendorf,
Temperatur: 19°C
Volumen V: 215.0m³
Rel. Luftfeuchtigkeit: 54%
Probengrösse 4840x2270 mm
Prüffläche S: 11.00²

| Frequenz f [Hz] | α_s Terzen |
|-----------------------|----------------------|
| 100 | 0.02 |
| 125 | 0.02 |
| 160 | 0.03 |
| 200 | 0.05 |
| 250 | 0.13 |
| 315 | 0.20 |
| 400 | 0.42 |
| 500 | 0.26 |
| 630 | 0.25 |
| 800 | 0.24 |
| 1000 | 0.26 |
| 1250 | 0.32 |
| 1600 | 0.38 |
| 2000 | 0.44 |
| 2500 | 0.50 |
| 3150 | 0.58 |
| 4000 | 0.70 |
| 5000 | 0.78 |
| 6300 | 0.89 |
| 8000 | 0.87 |



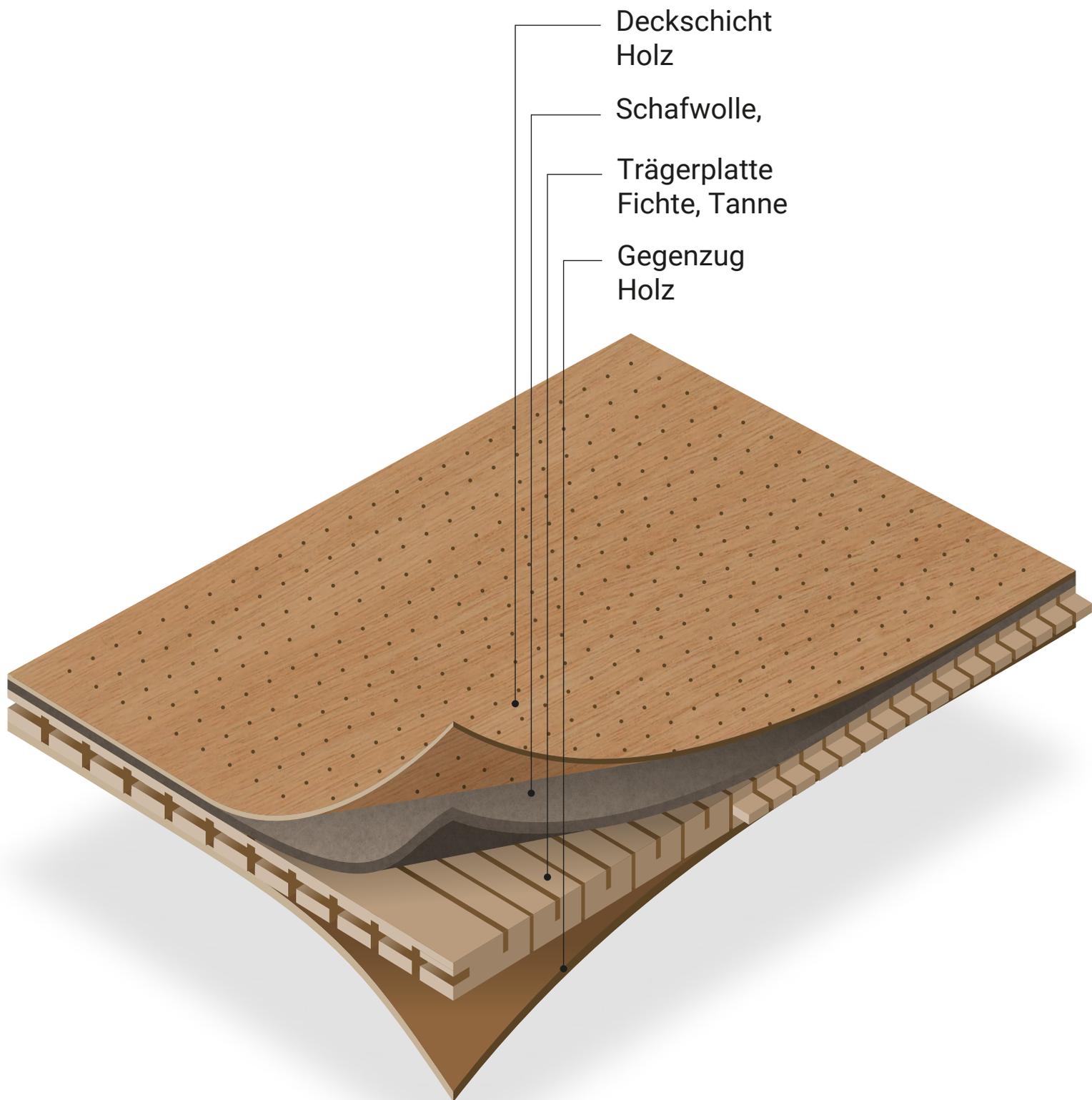
Auswertung nach EN ISO 11654:1997

ap: aw 0.30 (H)

| | |
|----------|------|
| 250 Hz: | 0.15 |
| 500 Hz: | 0.30 |
| 1000 Hz: | 0.25 |
| 2000 Hz: | 0.45 |
| 4000 Hz: | 0.70 |

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: D

Siehe Empa-Prüfbericht Nr. 5214031512 vom 07.03.2023

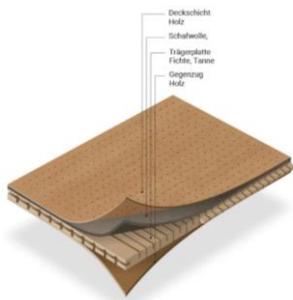


Schallabsorptionsgrad

Hallraum- Methode

Eiche BASIC Wolle gelocht

Prüfung nach
EN ISO 354:2003



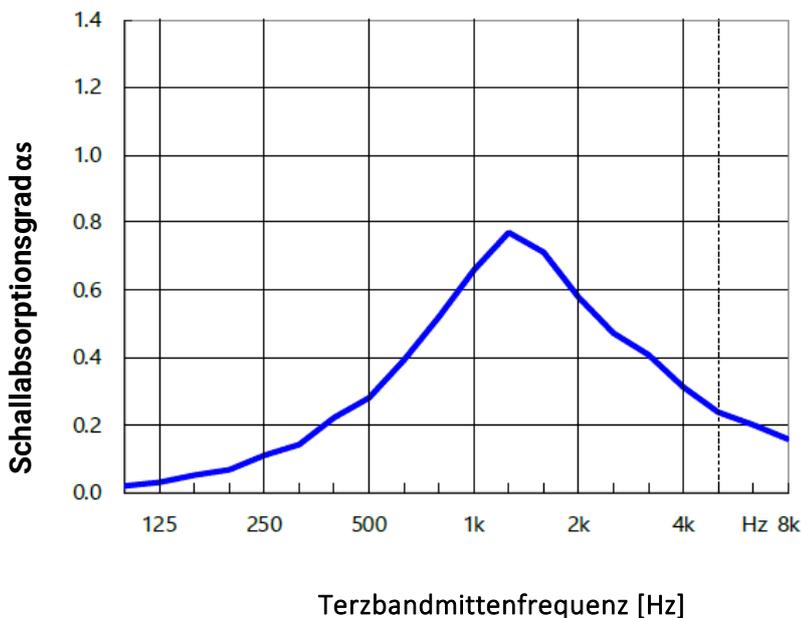
Gegenstand

3mm Eiche gelocht
(2x16mm)
5mm Schafwolle gefilzt
16mm Holz geschlitzt
10mm tief
2mm breit
20mm abstand

Messung 08.03. 2023

Hallraum Empa Dübendorf,
Temperatur: 19.1 °C
Volumen V: 215.0m³
Rel. Luftfeuchtigkeit: 56.4%
Probengrösse 2470 x 4150 mm
Prüffläche S: 10.25²

| Frequenz f [Hz] | α_s Terzen |
|-----------------------|----------------------|
| 100 | 0.02 |
| 125 | 0.03 |
| 160 | 0.05 |
| 200 | 0.07 |
| 250 | 0.11 |
| 315 | 0.14 |
| 400 | 0.22 |
| 500 | 0.28 |
| 630 | 0.39 |
| 800 | 0.52 |
| 1000 | 0.66 |
| 1250 | 0.77 |
| 1600 | 0.71 |
| 2000 | 0.58 |
| 2500 | 0.47 |
| 3150 | 0.41 |
| 4000 | 0.31 |
| 5000 | 0.24 |
| 6300 | 0.20 |
| 8000 | 0.16 |

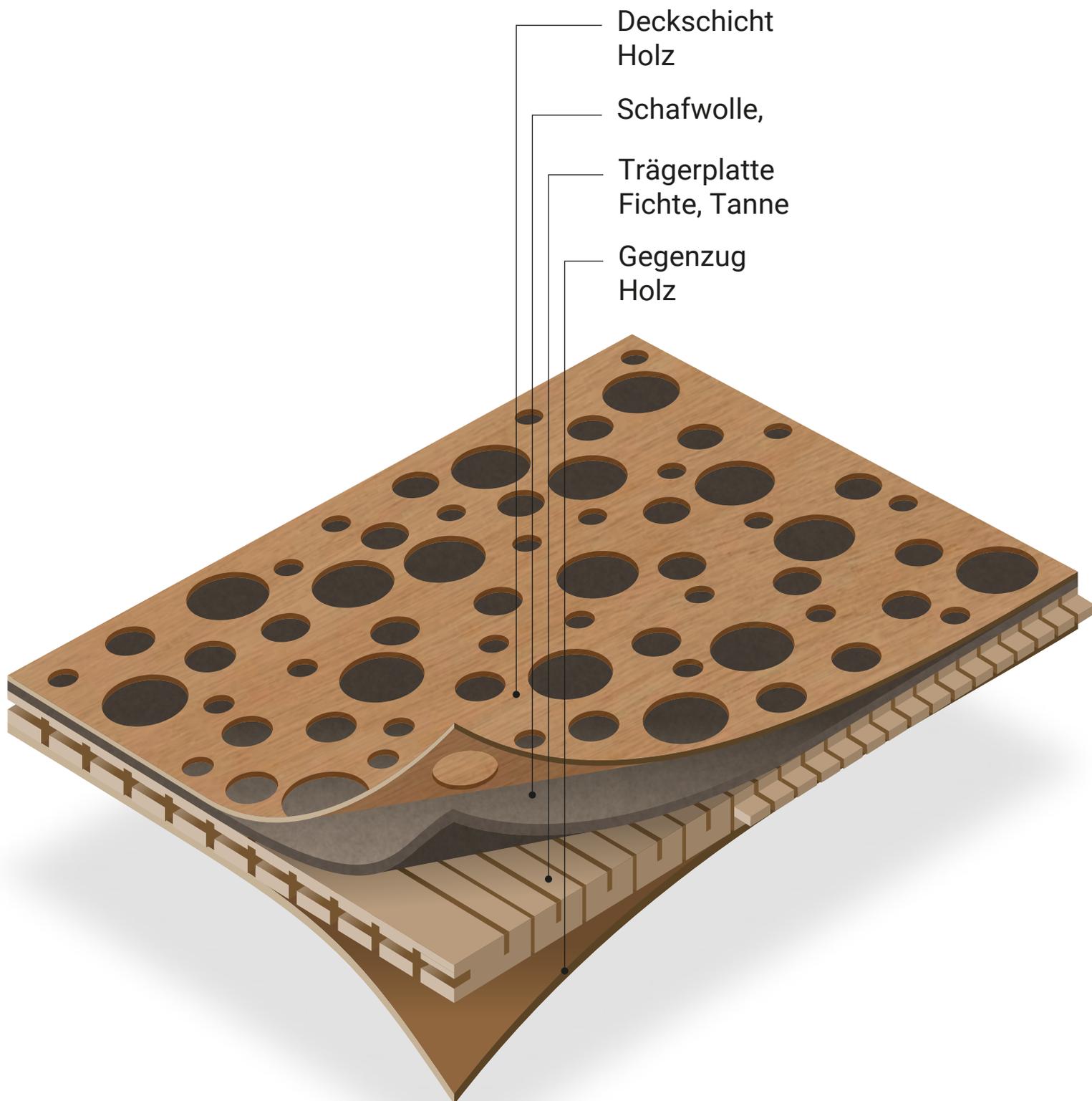


Auswertung nach EN ISO 11654:1997

| | | |
|----------|------|--------------|
| ap: | | aw 0.35 (MH) |
| 250 Hz: | 0.10 | |
| 500 Hz: | 0.30 | |
| 1000 Hz: | 0.65 | |
| 2000 Hz: | 0.60 | |
| 4000 Hz: | 0.30 | |

Schallabsorberklasse nach EN ISO 11654:1997: D

Siehe Empa-Prüfbericht Nr. 5214031512 vom 08.03.2023



Deckschicht
Holz

Schafwolle,

Trägerplatte
Fichte, Tanne

Gegenzug
Holz