

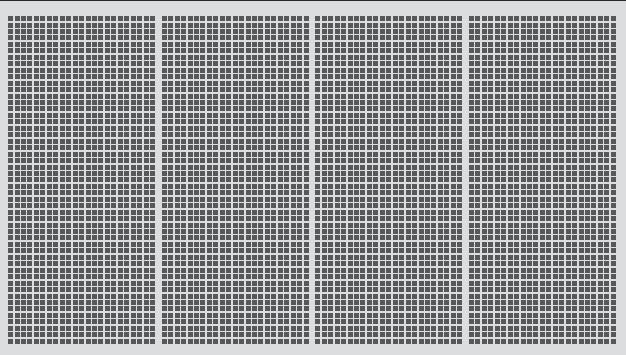
Akustikdesigndecken

Produktdatenblatt 148

Schallabsorption



Akustikdesignplatte 12/25Q Design 4F



- Bestimmung des Schallabsorptionsgrades nach DIN EN ISO 354
- Bewertung der Schallabsorption nach DIN EN ISO 11654

Plattendicke: $d = 12,5 \text{ mm}$
Flächenbezogene Masse: $8,10 \text{ kg/m}^2$
Lochflächenanteil: $18,9 \%$
Baustoffklasse nach DIN 4102: A2, "nicht brennbar"
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0

Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,70$

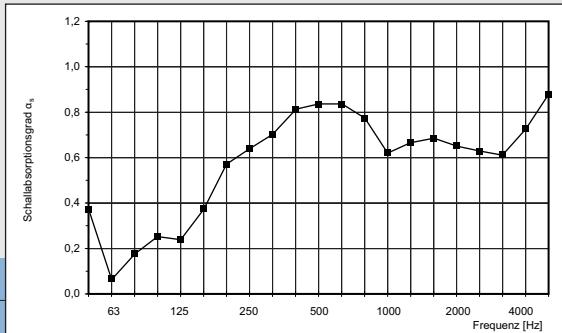
Schallabsorberklasse **C** (hoch absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,71

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,70

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,24	0,65	0,84	0,65	0,66	0,71



Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010 +
Schallschluckplatte SSP 1, 30 mm

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,85$

Schallabsorberklasse **B** (höchst absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,80

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,80

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,28	0,71	0,83	0,78	0,86	0,90

