

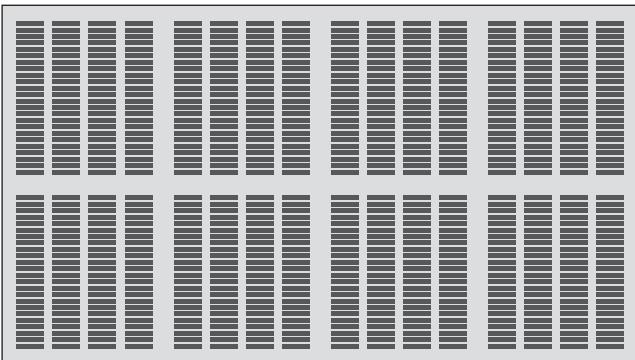
Akustikdesigndecken

Produktdatenblatt 156

Schallabsorption



Akustikdesignplatte 5/82/15,4SL Design 8F



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

Plattendicke: $d = 12,5 \text{ mm}$
Flächenbezogene Masse: $8,60 \text{ kg/m}^2$
Lochflächenanteil: $13,7 \%$
Baustoffklasse nach DIN 4102: A2, "nicht brennbar"
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0

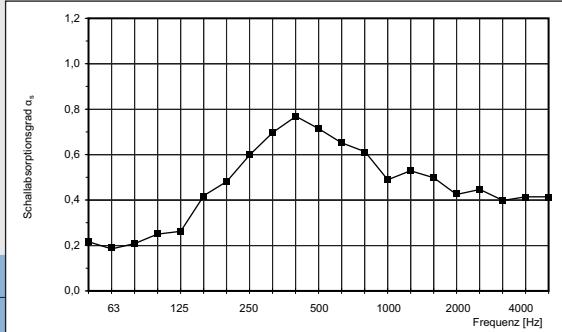
Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,50$ (L)
Schallabsorberklasse **D** (absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,57
Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,55

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,28	0,60	0,70	0,49	0,43	0,41



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

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,65$
Schallabsorberklasse **C** (hoch absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,66
Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,65

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,31	0,64	0,66	0,60	0,56	0,52

