

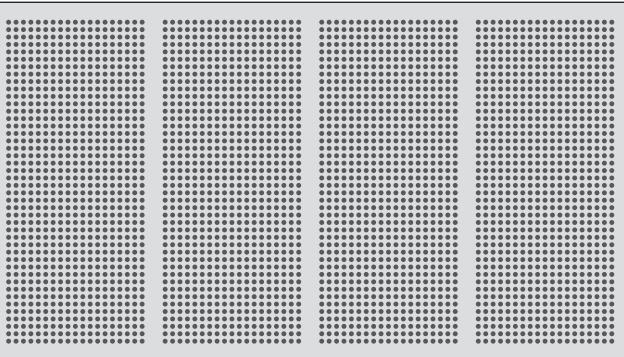
Akustikdesigndecken

Produktdatenblatt 170

Schallabsorption



Akustikdesignplatte 12/25R 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: $8,50 \text{ kg/m}^2$
Lochflächenanteil: $14,9 \%$
Baustoffklasse nach DIN 4102: A2, "nicht brennbar"
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0

Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,60$

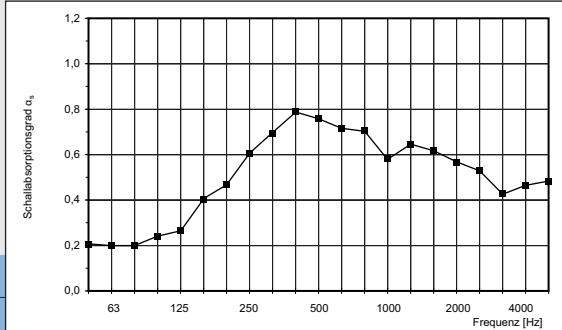
Schallabsorberklasse **C** (hoch absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,64

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,65

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,27	0,61	0,77	0,58	0,57	0,47



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

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,70$

Schallabsorberklasse **C** (hoch absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,70

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,70

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,30	0,67	0,73	0,69	0,72	0,58

