

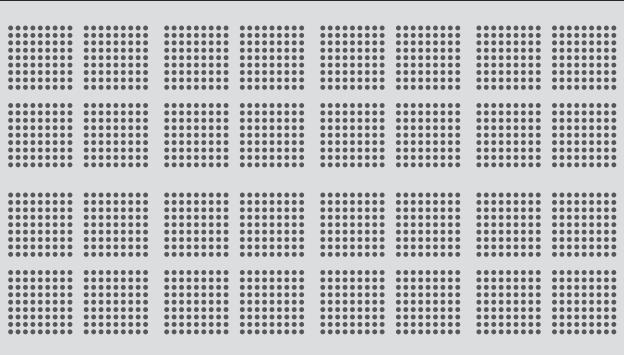
Akustikdesigndecken

Produktdatenblatt 174

Schallabsorption



Akustikdesignplatte 12/25R Design 32F



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

Plattendicke: $d = 12,5 \text{ mm}$
Flächenbezogene Masse: $9,00 \text{ kg/m}^2$
Lochflächenanteil: $10,2 \%$
Baustoffklasse nach DIN 4102: A2, "nicht brennbar"
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0

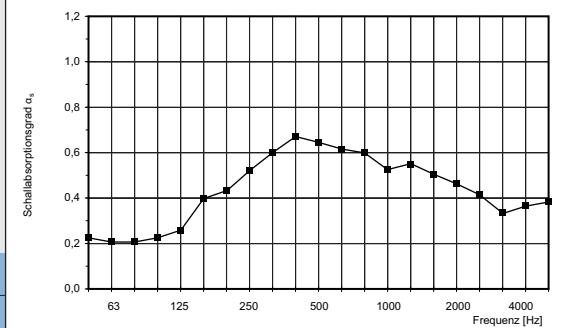
Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

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

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,54
Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,55

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,26	0,52	0,66	0,51	0,45	0,37



Rückseitig kaschiert mit

Akustikvlies AV 2010 +
Schallschluckplatte SSP 1, 30 mm

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_W = 0,55$
Schallabsorberklasse **D** (absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,56
Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,55

Luftabstand 200 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Schallabsorptionsgrad α_S	0,28	0,54	0,61	0,56	0,55	0,44

