

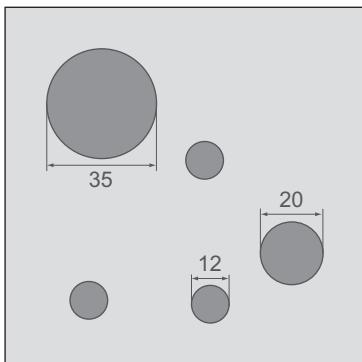
Akustikdesigndecken

Produktdatenblatt 225

Schallabsorption 100 mm / 400 mm



Akustikdesignplatte 12/20/35R



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

Plattendicke: $d = 12,5$ mm
Flächenbezogene Masse: $8,90 \text{ kg/m}^2$
Lochflächenanteil: $11,0 \%$
Baustoffklasse nach DIN 4102: A2, "nicht brennbar"
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0

Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,45$ (LM)

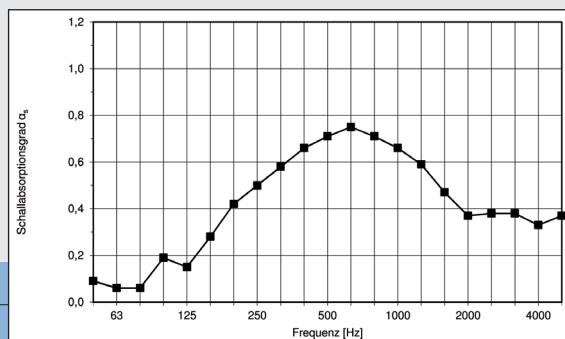
Schallabsorberklasse **D**

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,57

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,55

Luftabstand 100 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
prakt. Schallabsorptionsgrad α_p	0,20	0,50	0,70	0,65	0,40	0,35



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

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,55$ (L)

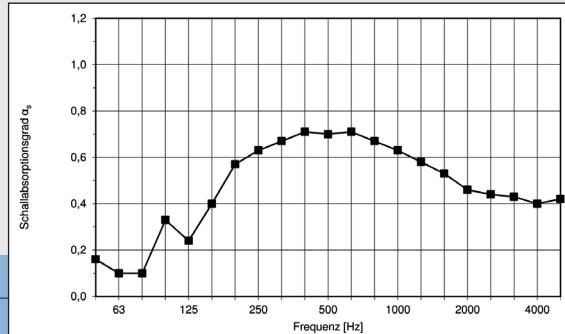
Schallabsorberklasse **D**

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,61

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,60

Luftabstand 100 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
prakt. Schallabsorptionsgrad α_p	0,30	0,60	0,70	0,65	0,50	0,40



Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,50$ (L)

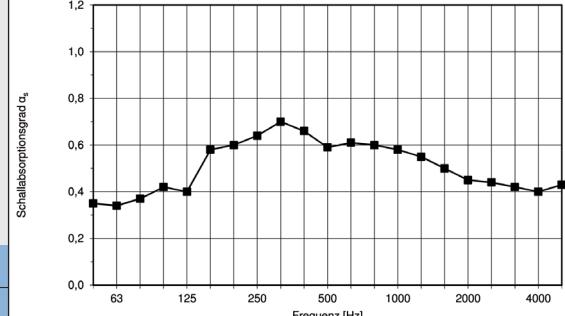
Schallabsorberklasse **D**

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,57

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,55

Luftabstand 400 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
prakt. Schallabsorptionsgrad α_p	0,45	0,65	0,60	0,60	0,45	0,40



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

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,60$

Schallabsorberklasse **C**

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,59

Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,60

Luftabstand 400 mm

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
prakt. Schallabsorptionsgrad α_p	0,45	0,60	0,60	0,65	0,55	0,50

