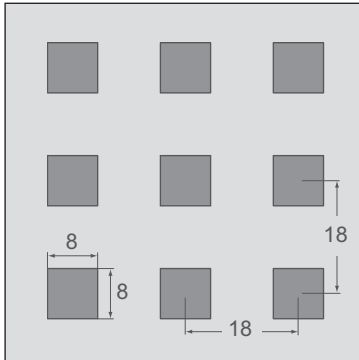


Akustikdesignplatte 8/18Q



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

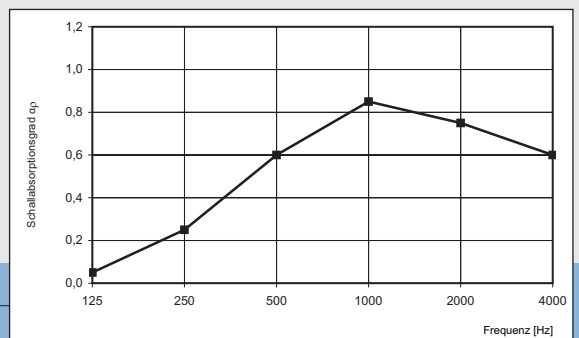
Plattendicke: $d = 12,5 \text{ mm}$
 Flächenbezogene Masse: $8,00 \text{ kg/m}^2$
 Lochflächenanteil: $19,8 \%$
 Baustoffklasse nach DIN 4102: A2, "nicht brennbar"
 Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0

Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,55 \text{ (M)}$
 Schallabsorberklasse **D** (absorbierend)

Luftabstand **65 mm**

| Oktavmittelfrequenz [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Schallabsorptionsgrad α_p | 0,05 | 0,25 | 0,60 | 0,85 | 0,75 | 0,60 |

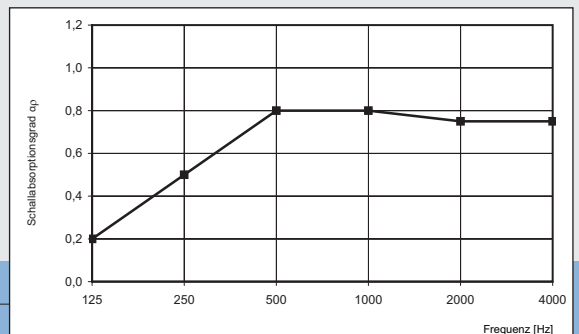


Rückseitig kaschiert mit
**Akustikvlies AV 2010 +
 Schallschluckplatte SSP 1, 30 mm**

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,75$
 Schallabsorberklasse **C** (hoch absorbierend)

Luftabstand **65 mm**

| Oktavmittelfrequenz [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Schallabsorptionsgrad α_p | 0,20 | 0,50 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,75 |



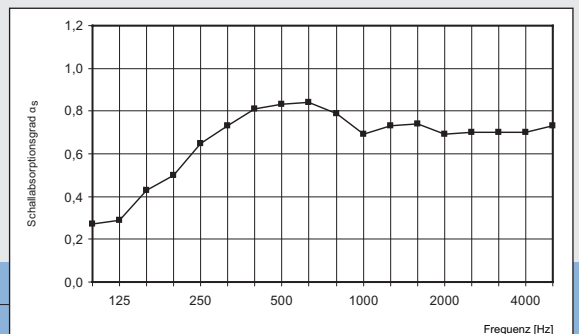
Rückseitig kaschiert mit
Akustikvlies AV 2010

Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,75$
 Schallabsorberklasse **C** (hoch absorbierend)

Einzahlbewertung nach ASTM C 423: SAA = 0,72
 Klassifizierung nach ASTM E 1264: NRC = 0,70

Luftabstand **200 mm**

| Oktavmittelfrequenz [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Schallabsorptionsgrad α_s | 0,29 | 0,65 | 0,83 | 0,69 | 0,69 | 0,70 |



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 | 0,37 | 0,73 | 0,83 | 0,80 | 0,84 | 0,84 |

