

## SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354

### Prüfobjekt

- \_ Vorhangstoff **Mute**, Artikel Nr. 10805
- \_ flächenbezogene Masse  $m'' = 81 \text{ g/m}^2$   
(gemäß Herstellerangabe)
- \_ spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 23 \text{ Pa s/m}$
- \_ Dicke  $d = 0,26 \text{ mm}$

Raum: Hallraum      Prüffläche:  $322,2 \text{ m}^2$   
 Volumen:  $391,6 \text{ m}^3$       Anordnung: gerafft mit  
 100 % Stoffzugabe

## SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ISO 354

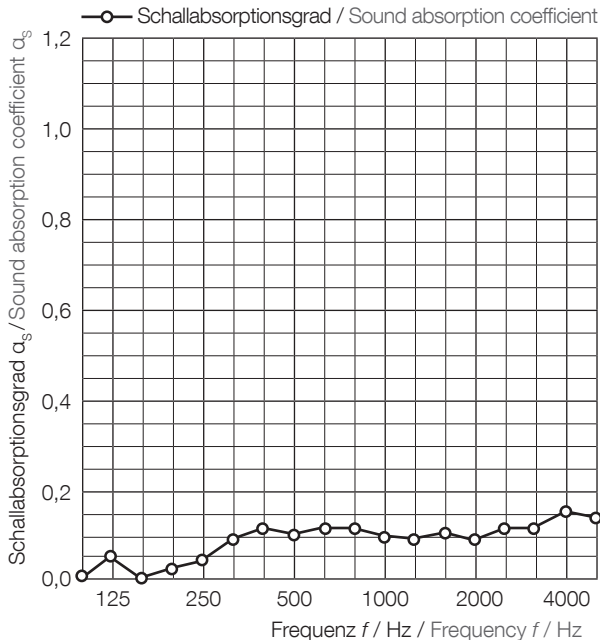
### Material details:

- \_ Curtain Fabric **Mute**, article no. 10805
- \_ area specific mass  $m'' = 81 \text{ g/m}^2$   
(acc. to manufacturer's information)
- \_ airflow resistance  $R_s = 23 \text{ Pa s/m}$
- \_ thickness  $t = 0.26 \text{ mm}$

Room: Reverberation room      Size:  $322.2 \text{ m}^2$   
 Volume:  $391.6 \text{ m}^3$       Arranged: folded with  
 100 % fabric addition

Frequenz / Frequency [Hz]	$\alpha_s$ Terz / 1/3 octave	$\alpha_p$ Oktave / octave
100 125 160	◦ 0,07 0,11 ◦ 0,10	0,10
200 250 315	0,12 0,13 0,15	0,15
400 500 630	0,16 0,15 0,16	0,15
800 1000 1250	0,16 0,15 0,14	0,15
1600 2000 2500	0,16 0,16 0,17	0,15
3150 4000 5000	0,18 0,19 0,19	0,20

◦ Absorptionsfläche kleiner als  $1,0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



◦ Equivalent sound absorption area less than  $1.0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  Sound absorption coefficient according to ISO 354  
 $\alpha_p$  Practical sound absorption coefficient according to ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654  
**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,15$**   
 Schallabsorberklasse: E

Rating according to ISO 11654:  
**Weighted sound absorption coefficient  $\alpha_w = 0.15$**   
 Sound absorption class: E

Bewertung nach ASTM C423: / Rating according to ASTM C423:  
**Noise reduction Coefficient NRC = 0,15 / Sound Absorption Average SAA = 0,15**

**MÜLLER-BBM**

Prüfbericht Nr. M146189/1

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an  
 **$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf  
**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)  
**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F  
**Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.**

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an  
 **$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf  
**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)  
**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F  
**Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.**

## SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354

### Prüfobjekt

- \_ Vorhangstoff **Sonic**, Artikel Nr. 10810
- \_ flächenbezogene Masse  $m'' = 175 \text{ g/m}^2$  (gemäß Herstellerangabe)
- \_ spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 484 \text{ Pa s/m}$
- \_ Dicke  $d = 0,87 \text{ mm}$

Raum: Hallraum      Prüffläche:  $10,33 \text{ m}^2$   
 Volumen:  $199,6 \text{ m}^3$       Anordnung: gerafft mit  
 100 % Stoffzugabe

## SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ISO 354

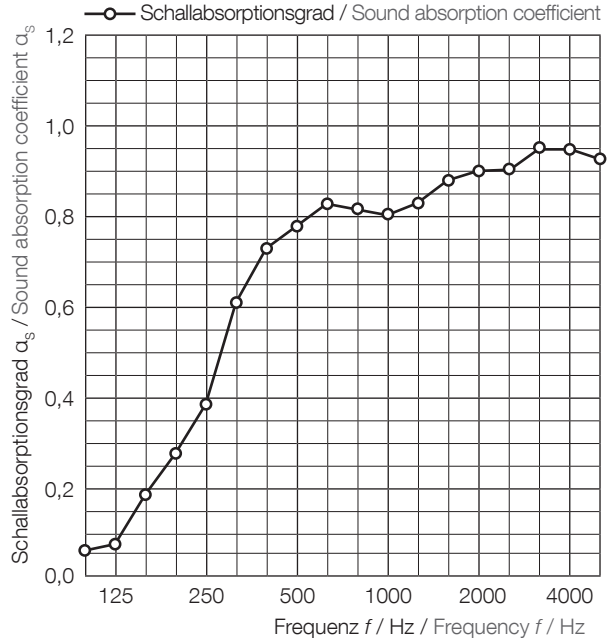
### Material details:

- \_ Curtain fabric **Sonic**, article no. 10810
- \_ area specific mass  $m'' = 175 \text{ g/m}^2$  (acc. to manufacturer's information)
- \_ airflow resistance  $R_s = 484 \text{ Pa s/m}$
- \_ thickness  $t = 0.87 \text{ mm}$

Room: Reverberation room      Size:  $10.33 \text{ m}^2$   
 Volume:  $199.6 \text{ m}^3$       Arranged: folded with  
 100 % fabric addition

Frequenz / Frequency [Hz]	$\alpha_s$ Terz / 1/3 octave	$\alpha_p$ Oktave / octave
100 125 160	◦ 0,06 ◦ 0,07 0,19	0,10
200 250 315	0,28 0,39 0,61	0,45
400 500 630	0,73 0,78 0,83	0,80
800 1000 1250	0,82 0,80 0,83	0,80
1600 2000 2500	0,88 0,70 0,91	0,90
3150 4000 5000	0,96 0,95 0,93	0,95

◦ Absorptionsfläche kleiner als  $1,0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



◦ Equivalent sound absorption area less than  $1.0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  Sound absorption coefficient according to ISO 354  
 $\alpha_p$  Practical sound absorption coefficient according to ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,75$**

Schallabsorberklasse: C

Rating according to ISO 11654:

**Weighted sound absorption coefficient  $\alpha_w = 0.75$**

Sound absorption class: C

Bewertung nach ASTM C423: / Rating according to ASTM C423:

**Noise reduction Coefficient NRC = 0,70 / Sound Absorption Average SAA = 0,73**

**MÜLLER-BBM**

Prüfbericht Nr. M146189/5

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

## SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354

### Prüfobjekt

- \_ Vorhangstoff **Sana**, Artikel Nr. 10593
- \_ flächenbezogene Masse  $m'' = 167 \text{ g/m}^2$   
(gemäß Herstellerangabe)
- \_ spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 578 \text{ Pa s/m}$
- \_ Dicke  $d = 0,44 \text{ mm}$

Raum: Hallraum      Prüffläche:  $10,37 \text{ m}^2$   
 Volumen:  $199,6 \text{ m}^3$       Anordnung: gerafft mit  
 100 % Stoffzugabe

## SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ISO 354

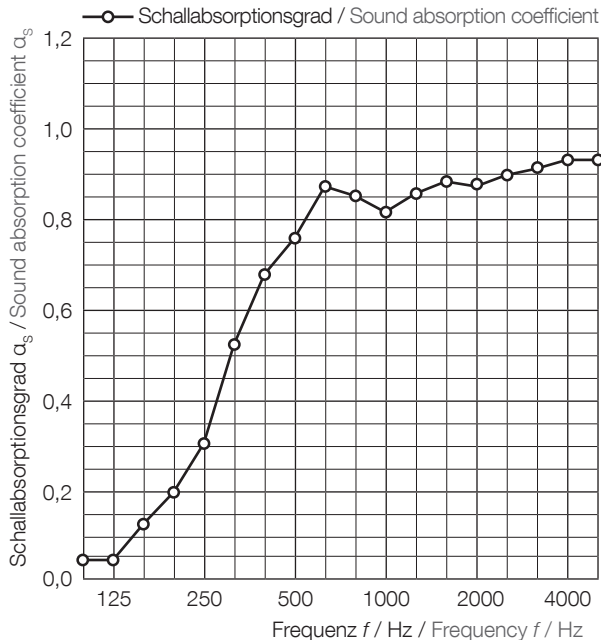
### Material details:

- \_ Curtain fabric **Sana**, article no. 10593
- \_ area specific mass  $m'' = 167 \text{ g/m}^2$   
(acc. to manufacturer's information)
- \_ airflow resistance  $R_s = 578 \text{ Pa s/m}$
- \_ thickness  $t = 0.44 \text{ mm}$

Room: Reverberation room      Size:  $10.37 \text{ m}^2$   
 Volume:  $199.6 \text{ m}^3$       Arranged: folded with  
 100 % fabric addition

Frequenz / Frequency [Hz]	$\alpha_s$ Terz / 1/3 octave	$\alpha_p$ Oktave / octave
100	◦ 0,04	
125	0,04	0,05
160	◦ 0,13	
200	0,20	
250	0,31	0,35
315	0,53	
400	0,68	
500	0,76	0,75
630	0,87	
800	0,85	
1000	0,82	0,85
1250	0,86	
1600	0,89	
2000	0,88	0,90
2500	0,90	
3150	0,92	
4000	0,93	0,95
5000	0,93	

◦ Absorptionsfläche kleiner als  $1,0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



◦ Equivalent sound absorption area less than  $1.0 \text{ m}^2$   
 $\alpha_s$  Sound absorption coefficient according to ISO 354  
 $\alpha_p$  Practical sound absorption coefficient according to ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,65$**

Schallabsorberklasse: C

Rating according to ISO 11654:

**Weighted sound absorption coefficient  $\alpha_w = 0.65$**

Sound absorption class: C

Bewertung nach ASTM C423: / Rating according to ASTM C423:

**Noise reduction Coefficient NRC = 0,70 / Sound Absorption Average SAA = 0,71**

**MÜLLER-BBM**

Prüfbericht Nr. M146189/2

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

## SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354

### Prüfobjekt

- \_ Vorhangstoff **Silence**, Artikel Nr. 10809
- \_ flächenbezogene Masse  $m'' = 105 \text{ g/m}^2$   
(gemäß Herstellerangabe)
- \_ spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 332 \text{ Pa s/m}$
- \_ Dicke  $d = 0,45 \text{ mm}$

Raum: Hallraum      Prüffläche:  $10,33 \text{ m}^2$   
 Volumen:  $199,6 \text{ m}^3$       Anordnung: gerafft mit  
 100 % Stoffzugabe

## SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ISO 354

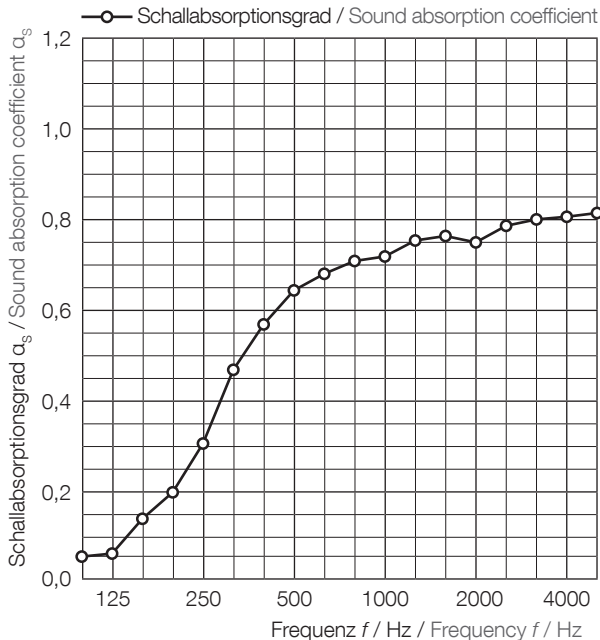
### Material details:

- \_ Curtain fabric **Silence**, article no. 10809
- \_ area specific mass  $m'' = 105 \text{ g/m}^2$   
(acc. to manufacturer's information)
- \_ airflow resistance  $R_s = 332 \text{ Pa s/m}$
- \_ thickness  $t = 0.45 \text{ mm}$

Room: Reverberation room      Size:  $10.33 \text{ m}^2$   
 Volume:  $199.6 \text{ m}^3$       Arranged: folded with  
 100 % fabric addition

Frequenz / Frequency [Hz]	$\alpha_s$ Terz / 1/3 octave	$\alpha_p$ Oktave / octave
100 125 160	◦ 0,05 ◦ 0,06 0,14	0,10
200 250 315	0,20 0,31 0,47	0,35
400 500 630	0,57 0,64 0,68	0,65
800 1000 1250	0,71 0,72 0,76	0,75
1600 2000 2500	0,77 0,75 0,78	0,75
3150 4000 5000	0,80 0,81 0,82	0,80

- Absorptionsfläche kleiner als  $1,0 \text{ m}^2$
- $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
- $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



- Equivalent sound absorption area less than  $1.0 \text{ m}^2$
- $\alpha_s$  Sound absorption coefficient according to ISO 354
- $\alpha_p$  Practical sound absorption coefficient according to ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,65$**

Schallabsorberklasse: C

Rating according to ISO 11654:

**Weighted sound absorption coefficient  $\alpha_w = 0.65$**

Sound absorption class: C

Bewertung nach ASTM C423: / Rating according to ASTM C423:

**Noise reduction Coefficient NRC = 0,60 / Sound Absorption Average SAA = 0,61**

**MÜLLER-BBM**

Prüfbericht Nr. M146189/3

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

## SCHALLABSORPTIONSGRAD NACH ISO 354

### Prüfobjekt

- \_ Vorhangstoff **Solice, Solice Stripe, Solena**
- \_ Artikel Nr. 10416, 10502, 10501
- \_ flächenbezogene Masse  $m'' = 261 \text{ g/m}^2$   
(gemäß Herstellerangabe)
- \_ spezifischer Strömungswiderstand  $R_s = 482 \text{ Pa s/m}$
- \_ Dicke  $d = 0,56 \text{ mm}$

Raum: Hallraum      Prüffläche: 10,40 m<sup>2</sup>  
 Volumen: 199,6 m<sup>3</sup>      Anordnung: gerafft mit  
 100 % Stoffzugabe

Frequenz / Frequency [Hz]	$\alpha_s$ Terz / 1/3 octave	$\alpha_p$ Oktave / octave
100 125 160	◦ 0,06 ◦ 0,08 0,19	0,10
200 250 315	0,29 0,41 0,63	0,45
400 500 630	0,75 0,82 0,92	0,85
800 1000 1250	0,92 0,85 0,88	0,90
1600 2000 2500	0,90 0,87 0,88	0,90
3150 4000 5000	0,90 0,91 0,90	0,90

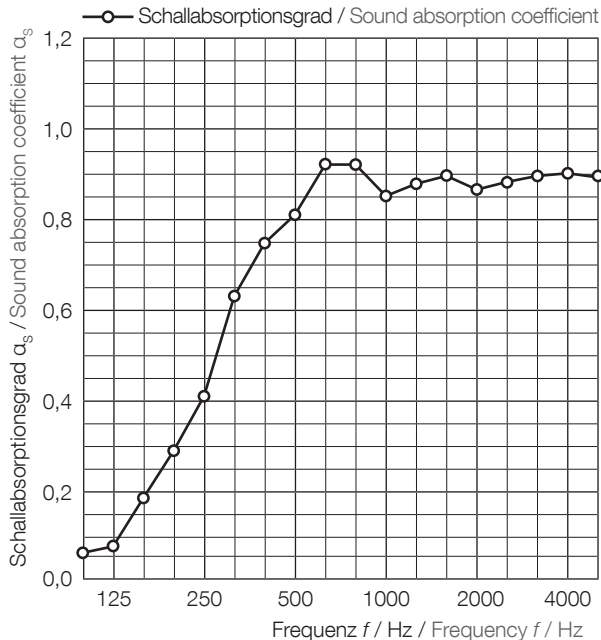
- Absorptionsfläche kleiner als 1,0 m<sup>2</sup>
- $\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354
- $\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

## SOUND ABSORPTION COEFFICIENT ISO 354

### Material details:

- \_ Curtain fabric **Solice, Solice Stripe, Solena**
- \_ article no. 10416, 10502, 10501
- \_ area specific mass  $m'' = 261 \text{ g/m}^2$   
(acc. to manufacturer's information)
- \_ airflow resistance  $R_s = 482 \text{ Pa s/m}$
- \_ thickness  $t = 0.56 \text{ mm}$

Room: Reverbaration room      Size: 10.40 m<sup>2</sup>  
 Volume: 199.6 m<sup>3</sup>      Arranged: folded with  
 100 % fabric addition



- Equivalent sound absorption area less than 1.0 m<sup>2</sup>
- $\alpha_s$  Sound absorption coefficient according to ISO 354
- $\alpha_p$  Practical sound absorption coefficient according to ISO 11654

Bewertung nach ISO 11654

**Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,75$**

Schallabsorberklasse: C

Rating according to ISO 11654:

**Weighted sound absorption coefficient  $\alpha_w = 0.75$**

Sound absorption class: C

Bewertung nach ASTM C423: / Rating according to ASTM C423:

**Noise reduction Coefficient NRC = 0,75 / Sound Absorption Average SAA = 0,76**

**MÜLLER-BBM**

Prüfbericht Nr. M146189/4

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.

**Frequenz:** Gibt die Schwingungen pro Sekunde an

**$\alpha_s$  Terz /  $\alpha_p$  Oktave:** Zeigen spezielle Frequenzbereiche auf

**Schallabsorptionsgrad:** Wird in einer numerischen Skala von 0 bis 1 beschrieben (1=100 % Absorption, 0,7=70 % Absorption)

**Schallabsorberklasse:** Von A nach E absteigend, blickdichte Stoffe bewegen sich in Absorberklassen von A-C, transparente Stoffe zwischen D-F

Zertifikat und detaillierten Prüfbericht können Sie bei Ihrem Kundenservice anfordern.