

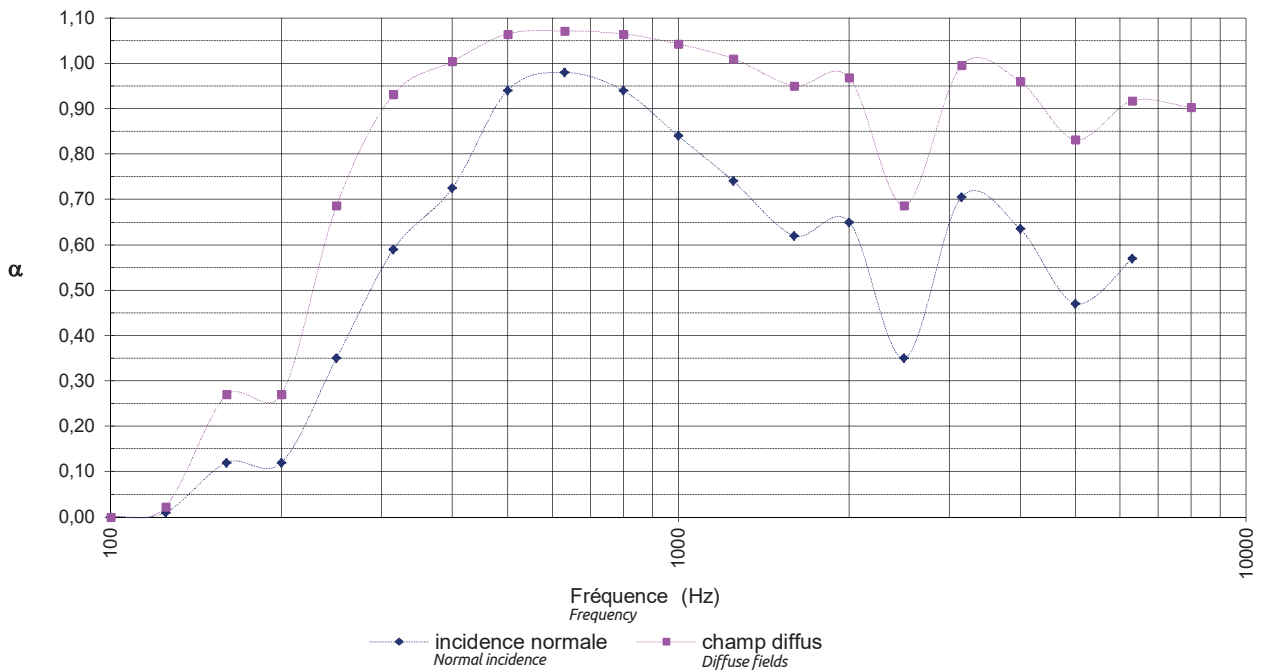
Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

Test réalisé par / Test made by **CONTINUUM**

Contexte du Test / Test context

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|--|
| Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i> | | | | Champ diffus / <i>Diffuse field</i> | | Date essai <i>Date of test</i> 24/10/2017 | |
| Référence tissu <i>Fabric reference</i> EUSTACHE | | Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> 330 | | Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> 60 | | Référence essai <i>Test reference</i> 3890 | |
| Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> 1.1 | | Température (°C) <i>Temperature</i> 4 | | Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 1 | | Commentaires / <i>Comments</i> | |

Coefficient d'absorption *Absorption coefficient*



| Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | Incidence normale <i>Normal incidence</i> | Champ diffus <i>Diffuse fields</i> |
|--|--|---------------------------------------|
| 100 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | 0,01 | 0,03 |
| 160 | 0,19 | 0,45 |
| 200 | 0,25 | 0,56 |
| 250 | 0,48 | 0,83 |
| 315 | 0,48 | 0,83 |
| 400 | 0,81 | 0,95 |
| 500 | 0,89 | 0,96 |
| 630 | 0,91 | 0,96 |
| 800 | 0,90 | 0,96 |
| 1000 | 0,88 | 0,95 |
| 1250 | 0,84 | 0,95 |
| 1600 | 0,76 | 0,94 |
| 2000 | 0,67 | 0,92 |
| 2500 | 0,42 | 0,78 |
| 3150 | 0,67 | 0,92 |
| 4000 | 0,69 | 0,92 |
| 5000 | 0,52 | 0,85 |
| 6300 | 0,68 | 0,92 |
| 8000 | | 0,90 |

| Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | α_p |
|--|------------|
| 250 | 0,74 |
| 500 | 0,95 |
| 1000 | 0,95 |
| 2000 | 0,88 |
| 4000 | 0,90 |

| | |
|--|------|
| Coefficient α_w ISO 11654 | 0.95 |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423 | 0.88 |
| Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i> | B |

Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

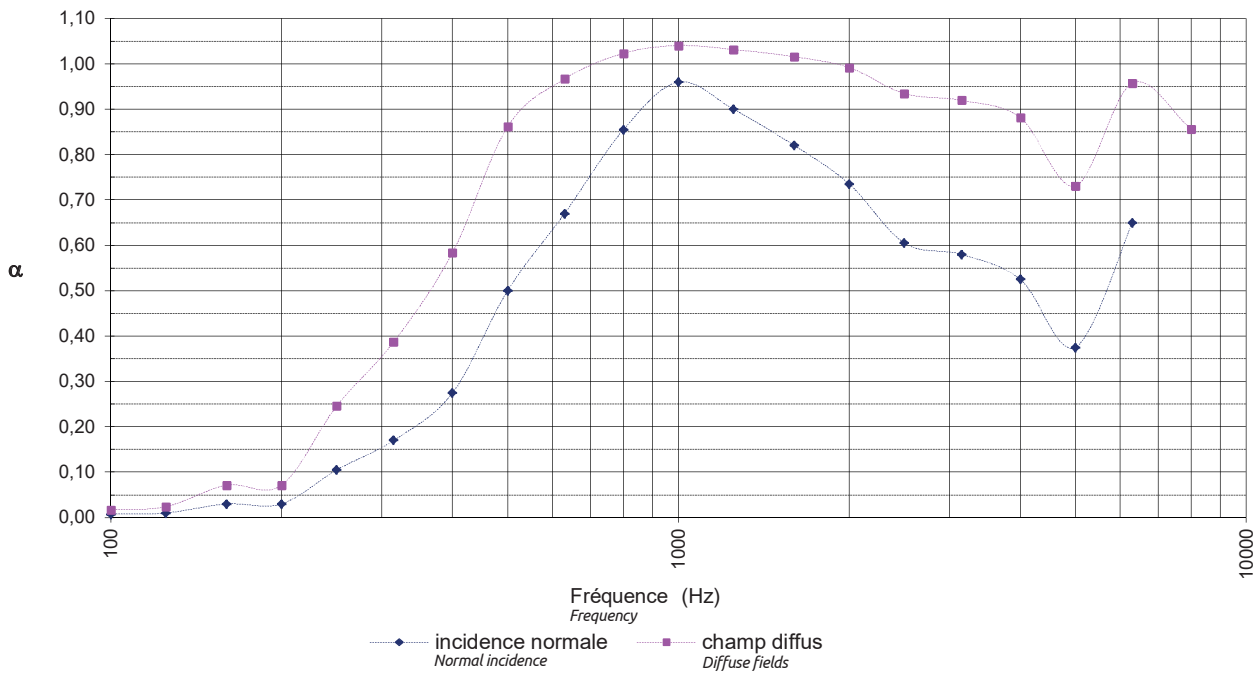
Test réalisé par / Test made by **continuum**

Contexte du Test / Test context

| | | | | | |
|---|----------|--|-----|---|------------|
| Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i> | | Champ diffus / Diffuse field | | Date essai <i>Date of test</i> | 24/10/2017 |
| Référence tissu <i>Fabric reference</i> | EUSTACHE | Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> | 330 | Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> | 30 |
| Référence essai <i>Test reference</i> | | 3889 | | | |
| Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> | 1.1 | Température (°C) <i>Temperature</i> | 4 | Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> | 1 |
| Commentaires / Comments | | | | | |

Coefficient d'absorption

Absorption coefficient



| Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | Incidence normale <i>Normal incidence</i> | Champ diffus <i>Diffuse fields</i> |
|--|--|---------------------------------------|
| 100 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | 0,01 | 0,03 |
| 160 | 0,02 | 0,05 |
| 200 | 0,05 | 0,13 |
| 250 | 0,15 | 0,37 |
| 315 | 0,24 | 0,55 |
| 400 | 0,36 | 0,70 |
| 500 | 0,49 | 0,80 |
| 630 | 0,66 | 0,86 |
| 800 | 0,77 | 0,88 |
| 1000 | 0,85 | 0,89 |
| 1250 | 0,87 | 0,89 |
| 1600 | 0,82 | 0,89 |
| 2000 | 0,82 | 0,88 |
| 2500 | 0,71 | 0,87 |
| 3150 | 0,66 | 0,86 |
| 4000 | 0,57 | 0,84 |
| 5000 | 0,34 | 0,68 |
| 6300 | 0,72 | 0,87 |
| 8000 | | 0,80 |

| Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | α_p |
|--|------------|
| 250 | 0,35 |
| 500 | 0,79 |
| 1000 | 0,89 |
| 2000 | 0,88 |
| 4000 | 0,79 |

| | |
|--|------|
| Coefficient α_w ISO 11654 | 0.65 |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423 | 0.73 |
| Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i> | C |

Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

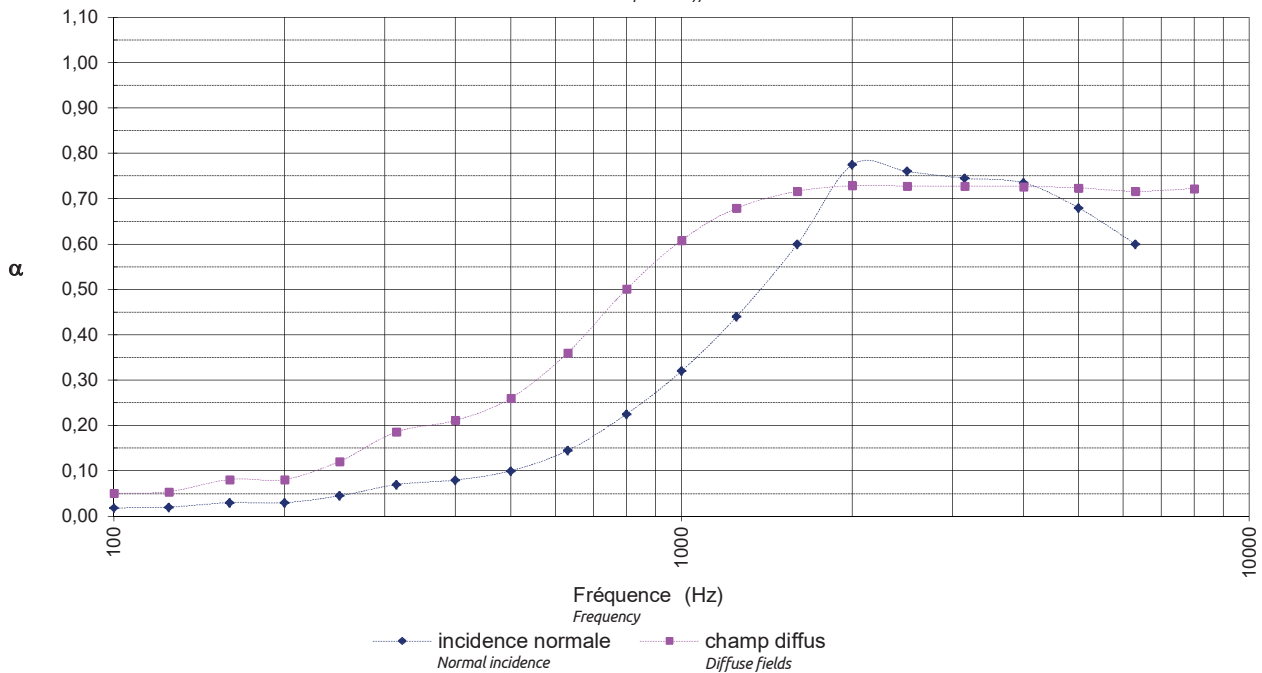
Test réalisé par / Test made by **continuum**

Contexte du Test / Test context

| | | | | | |
|---|----------|--|-----|---|------------|
| Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i> | | Champ diffus / Diffuse field | | Date essai <i>Date of test</i> | 24/10/2017 |
| Référence tissu <i>Fabric reference</i> | EUSTACHE | Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> | 330 | Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> | 10 |
| Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> | 1.1 | Température (°C) <i>Temperature</i> | 4 | Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> | 1 |
| Commentaires / Comments | | | | | |
| Référence essai <i>Test reference</i> 3887 | | | | | |

Coefficient d'absorption

Absorption coefficient



| Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | Incidence normale <i>Normal incidence</i> | Champ diffus <i>Diffuse fields</i> |
|--|--|---------------------------------------|
| 100 | 0,02 | 0,05 |
| 125 | 0,02 | 0,05 |
| 160 | 0,03 | 0,08 |
| 200 | 0,03 | 0,08 |
| 250 | 0,05 | 0,12 |
| 315 | 0,07 | 0,19 |
| 400 | 0,08 | 0,21 |
| 500 | 0,10 | 0,26 |
| 630 | 0,15 | 0,36 |
| 800 | 0,23 | 0,50 |
| 1000 | 0,32 | 0,61 |
| 1250 | 0,44 | 0,68 |
| 1600 | 0,60 | 0,72 |
| 2000 | 0,78 | 0,73 |
| 2500 | 0,76 | 0,73 |
| 3150 | 0,75 | 0,73 |
| 4000 | 0,74 | 0,73 |
| 5000 | 0,68 | 0,72 |
| 6300 | 0,60 | 0,72 |
| 8000 | | 0,72 |

| Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | α_p |
|--|------------|
| 250 | 0,13 |
| 500 | 0,28 |
| 1000 | 0,60 |
| 2000 | 0,72 |
| 4000 | 0,73 |

| | |
|--|------|
| Coefficient α_w ISO 11654 | 0.35 |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423 | 0.43 |
| Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i> | D |

Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

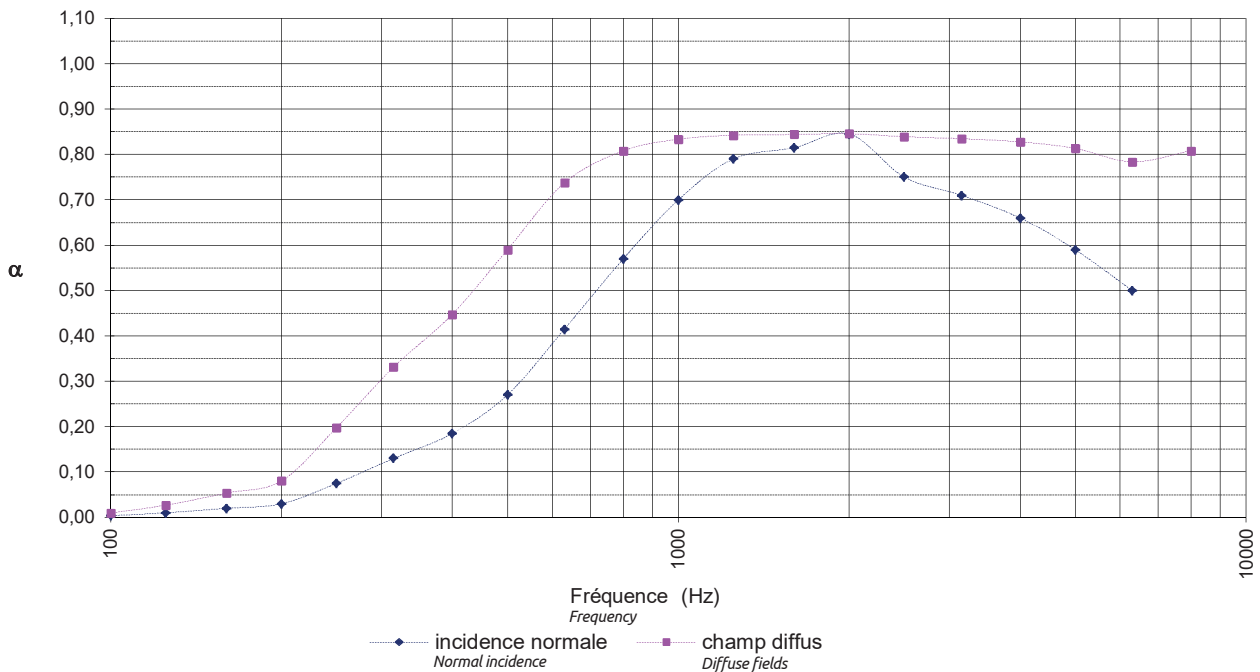
Test réalisé par / Test made by **CONTINUUM**

Contexte du Test / Test context

| | | | | | |
|---|----------|--|-----|---|------------|
| Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i> | | Champ diffus / <i>Diffuse field</i> | | Date essai <i>Date of test</i> | 24/10/2017 |
| Référence tissu <i>Fabric reference</i> | EUSTACHE | Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> | 330 | Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> | 20 |
| Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> | 1.1 | Température (°C) <i>Temperature</i> | 4 | Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> | 1 |
| Commentaires / <i>Comments</i> | | | | | |
| | | | | Référence essai <i>Test reference</i> | 3888 |

Coefficient d'absorption

Absorption coefficient



| Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | Incidence normale <i>Normal incidence</i> | Champ diffus <i>Diffuse fields</i> |
|--|--|---------------------------------------|
| 100 | 0,00 | 0,01 |
| 125 | 0,01 | 0,03 |
| 160 | 0,02 | 0,05 |
| 200 | 0,03 | 0,08 |
| 250 | 0,08 | 0,20 |
| 315 | 0,13 | 0,33 |
| 400 | 0,19 | 0,45 |
| 500 | 0,27 | 0,59 |
| 630 | 0,42 | 0,74 |
| 800 | 0,57 | 0,81 |
| 1000 | 0,70 | 0,83 |
| 1250 | 0,79 | 0,84 |
| 1600 | 0,82 | 0,84 |
| 2000 | 0,85 | 0,85 |
| 2500 | 0,75 | 0,84 |
| 3150 | 0,71 | 0,83 |
| 4000 | 0,66 | 0,83 |
| 5000 | 0,59 | 0,81 |
| 6300 | 0,50 | 0,78 |
| 8000 | | 0,81 |

| Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | α_p |
|--|------------|
| 250 | 0,20 |
| 500 | 0,59 |
| 1000 | 0,83 |
| 2000 | 0,84 |
| 4000 | 0,83 |

| | |
|--|------|
| Coefficient α_w ISO 11654 | 0.50 |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423 | 0.62 |
| Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i> | D |

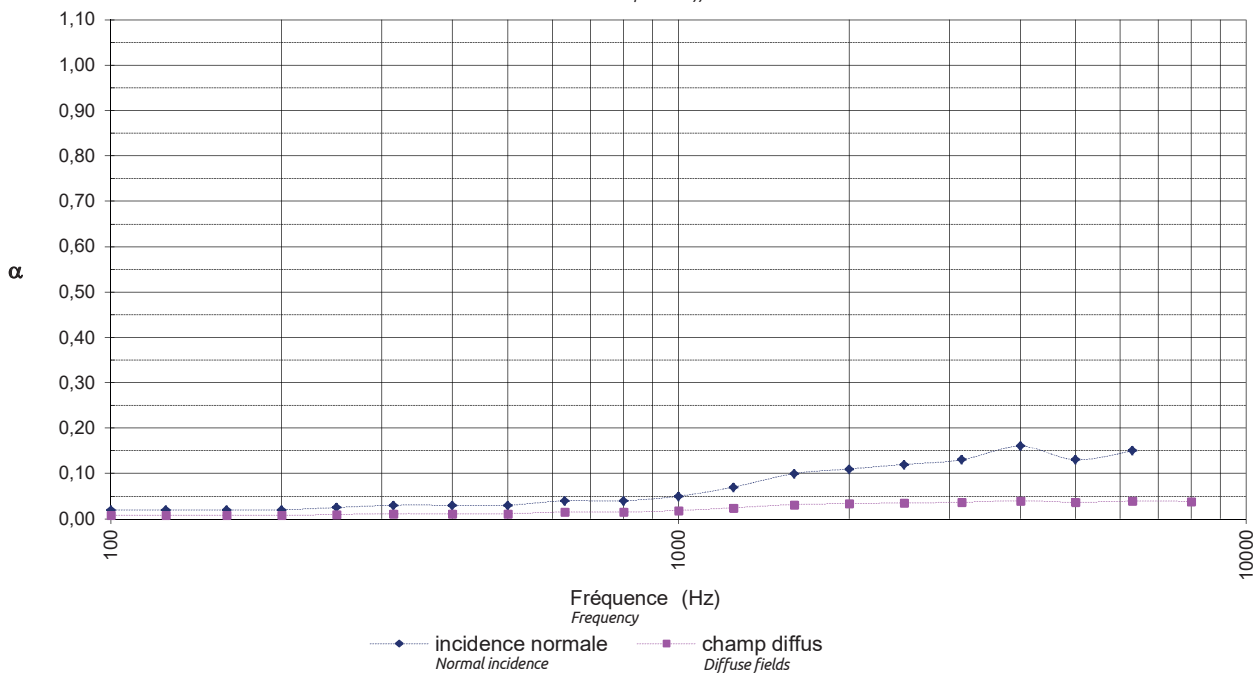
Détermination de l'absorption acoustique de tissu / Measurement of sound absorption of fabric

Test réalisé par / Test made by **CONTINUUM**

Contexte du Test / Test context

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|---|--|
| Incidence normale : Tube d'impédance Bruel & Kjaer type 4206 <i>Normal incidence : impedance Tube Kit Bruel & Kjaer Type4206</i> | | | | Champ diffus / <i>Diffuse field</i> | | Date essai <i>Date of test</i> 24/10/2017 | |
| Référence tissu <i>Fabric reference</i> EUSTACHE | | Masse surfacique (g/m ²) <i>Weight area</i> 330 | | Épaisseur de la lame d'air (mm) <i>Air gap thickness</i> 0 | | Référence essai <i>Test reference</i> 3886 | |
| Épaisseur tissu (mm) <i>Fabric thickness</i> 1.1 | | Température (°C) <i>Temperature</i> 4 | | Humidité relative (%) <i>Relative humidity</i> 1 | | Commentaires / <i>Comments</i> | |

Coefficient d'absorption *Absorption coefficient*



| Fréquence par 1/3 octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | Incidence normale <i>Normal incidence</i> | Champ diffus <i>Diffuse fields</i> |
|--|--|---------------------------------------|
| 100 | 0,02 | 0,01 |
| 125 | 0,02 | 0,01 |
| 160 | 0,02 | 0,01 |
| 200 | 0,02 | 0,01 |
| 250 | 0,03 | 0,01 |
| 315 | 0,03 | 0,01 |
| 400 | 0,03 | 0,01 |
| 500 | 0,03 | 0,01 |
| 630 | 0,04 | 0,02 |
| 800 | 0,04 | 0,02 |
| 1000 | 0,05 | 0,02 |
| 1250 | 0,07 | 0,02 |
| 1600 | 0,10 | 0,03 |
| 2000 | 0,11 | 0,03 |
| 2500 | 0,12 | 0,04 |
| 3150 | 0,13 | 0,04 |
| 4000 | 0,16 | 0,04 |
| 5000 | 0,13 | 0,04 |
| 6300 | 0,15 | 0,04 |
| 8000 | | 0,04 |

| Fréquence par octave (Hz) <i>Frequency per 1/3 octave</i> | α_p |
|--|------------|
| 250 | 0,01 |
| 500 | 0,01 |
| 1000 | 0,02 |
| 2000 | 0,03 |
| 4000 | 0,04 |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Coefficient α_w ISO 11654 | 0.00 |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) ASTM C 423 | 0.02 |
| Classe d'absorption <i>Sound absorption class</i> | Hors classe <i>Not classified</i> |