

**AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE  
D'UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE DISCRET**

AA79

**Essai 1  
Date 10/10/17  
Poste ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** WELLKO  
**APPELLATION** Panneau réf. Kletone 1195 x 1195 x 50  
**CONFIGURATION** Trois panneaux placés aléatoirement – posés au sol  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

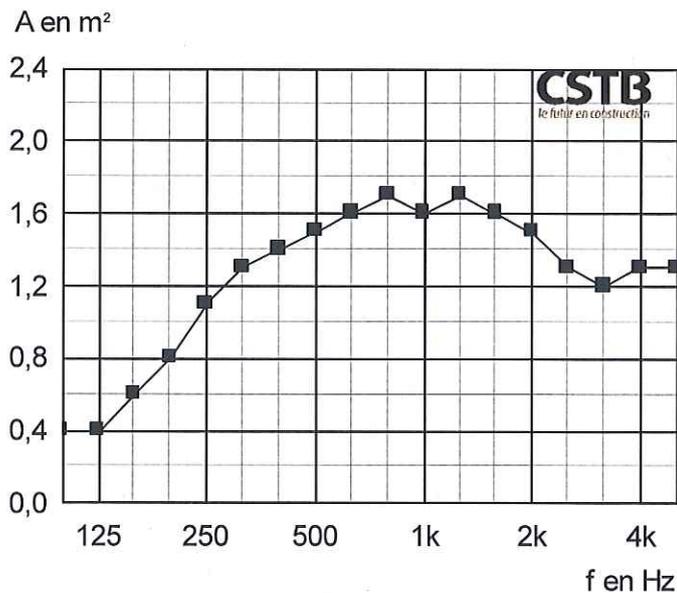
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1195 x 1195  
Épaisseur en mm : 50  
Poids mesuré d'un panneau en kg : 7,05

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 20 °C Humidité relative : 65 %  
**Salle avec matériau :** Température : 20,5 °C Humidité relative : 64 %

**RÉSULTATS**



f	A
100	0,4
125	0,4
160	0,6
200	0,8
250	1,1
315	1,3
400	1,4
500	1,5
630	1,6
800	1,7
1000	1,6
1250	1,7
1600	1,6
2000	1,5
2500	1,3
3150	1,2
4000	1,3
5000	1,3
Hz	m²

**AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE  
D'UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE DISCRET**

AA79

**Essai 2**  
**Date 10/10/17**  
**Poste ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** WELLKO

**APPELLATION** Panneau réf. Kletone 1195 x 1195 x 50

**CONFIGURATION** Trois panneaux placés aléatoirement - sur pied de hauteur 300 mm

**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

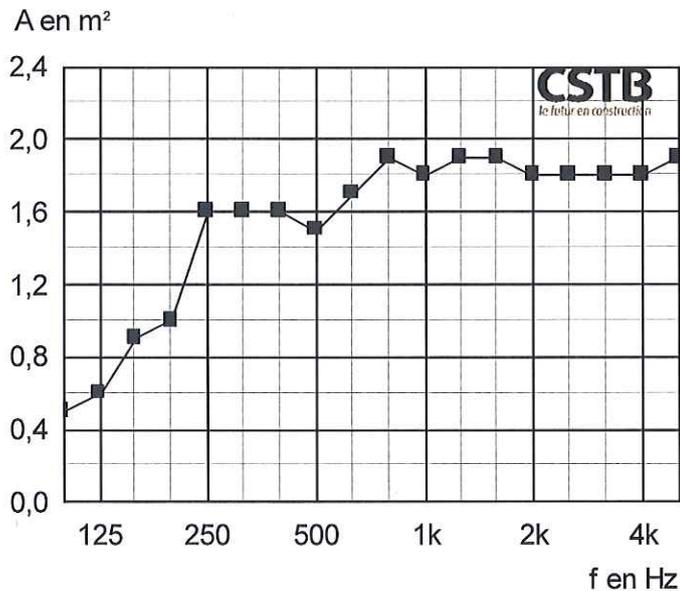
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 1195 x 1195  
Épaisseur en mm : 50  
Poids mesuré d'un panneau en kg : 7,05

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 20 °C  
Humidité relative : 65 %  
**Salle avec matériau :** Température : 20,5 °C  
Humidité relative : 64 %

**RÉSULTATS**



f	A
100	0,5
125	0,6
160	0,9
200	1,0
250	1,6
315	1,6
400	1,6
500	1,5
630	1,7
800	1,9
1000	1,8
1250	1,9
1600	1,9
2000	1,8
2500	1,8
3150	1,8
4000	1,8
5000	1,9
Hz	m²

**AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE  
D'UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE DISCRET**

AA79

**Essai 3**  
**Date 10/10/17**  
**Poste ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** WELLKO  
**APPELLATION** Totem réf. Kletone 445 x 445 x1795  
**CONFIGURATION** Trois totems placés aléatoirement – posés au sol  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

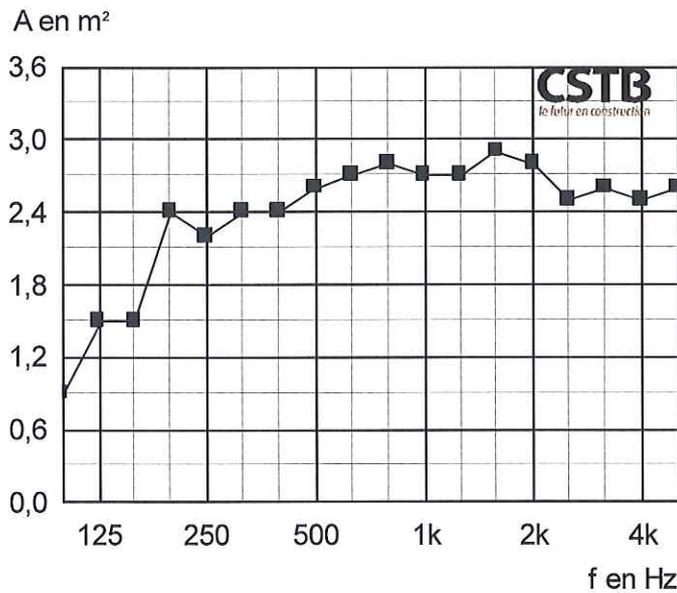
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 445 x 445  
Hauteur d'un totem en mm : 1795  
Poids mesuré d'un totem en kg : 19,65

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 20 °C Humidité relative : 65 %  
**Salle avec matériau :** Température : 20,5 °C Humidité relative : 65 %

**RÉSULTATS**



f	A
100	0,9
125	1,5
160	1,5
200	2,4
250	2,2
315	2,4
400	2,4
500	2,6
630	2,7
800	2,8
1000	2,7
1250	2,7
1600	2,9
2000	2,8
2500	2,5
3150	2,6
4000	2,5
5000	2,6
Hz	m²

**AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE  
D'UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE DISCRET**

AA79

**Essai 4  
Date 10/10/17  
Poste ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** WELLKO  
**APPELLATION** Baffle réf. Kletone 595 x 1195 x 100  
**CONFIGURATION** Trois baffles placés aléatoirement – posés au sol  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

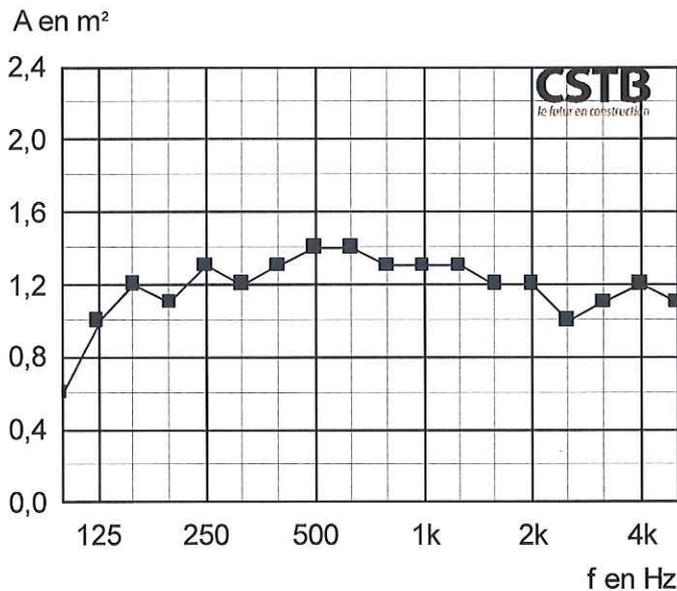
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 595 x 1195  
Épaisseur en mm : 100  
Poids mesuré d'un écran en kg : 9,65

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 20 °C Humidité relative : 65 %  
**Salle avec matériau :** Température : 20,5 °C Humidité relative : 66 %

**RÉSULTATS**



f	A
100	0,6
125	1,0
160	1,2
200	1,1
250	1,3
315	1,2
400	1,3
500	1,4
630	1,4
800	1,3
1000	1,3
1250	1,3
1600	1,2
2000	1,2
2500	1,0
3150	1,1
4000	1,2
5000	1,1
Hz	m <sup>2</sup>

**AIRE D'ABSORPTION ÉQUIVALENTE  
D'UN ABSORBEUR ACOUSTIQUE DISCRET**

AA79

**Essai 5**  
**Date 10/10/17**  
**Poste ALPHA**

**DEMANDEUR, FABRICANT** WELLKO  
**APPELLATION** Cloisonnette réf. Kletone 795 x 1795 x 100  
**CONFIGURATION** Trois cloisonnettes placés aléatoirement – posés au sol  
**APTITUDE À L'EMPLOI** Non vérifiée

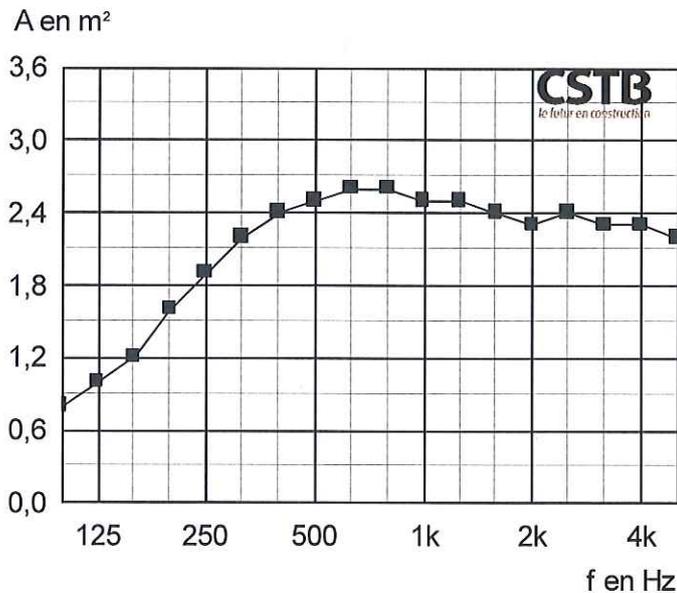
**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

Dimensions en mm : 795 x 1795  
Épaisseur en mm : 100  
Poids mesuré d'une baffle en kg : 17,40

**CONDITIONS DE MESURES**

**Salle vide :** Température : 20 °C Humidité relative : 65 %  
**Salle avec matériau :** Température : 20,5 °C Humidité relative : 66 %

**RÉSULTATS**



f	A
100	0,8
125	1,0
160	1,2
200	1,6
250	1,9
315	2,2
400	2,4
500	2,5
630	2,6
800	2,6
1000	2,5
1250	2,5
1600	2,4
2000	2,3
2500	2,4
3150	2,3
4000	2,3
5000	2,2
Hz	m <sup>2</sup>

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

4.1.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Panneaux / Panels : Cloison acoustique réf. KLETONE (1195 mm x 1795 mm x 100 mm) posée au sol  
Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$

Numéro d'essai / Test number : 1

Date de l'essai / Date of test : 24/09/2019

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MAIN CHARACTERISTICS

Dimensions en mm 1195 x 1795      Masse d'un panneau en kg 24,2  
Dimensions in mm                      Mass of a panel in kg  
Epaisseur en mm 100                  Nombre d'échantillons 3  
Thickness in mm                        Number of samples

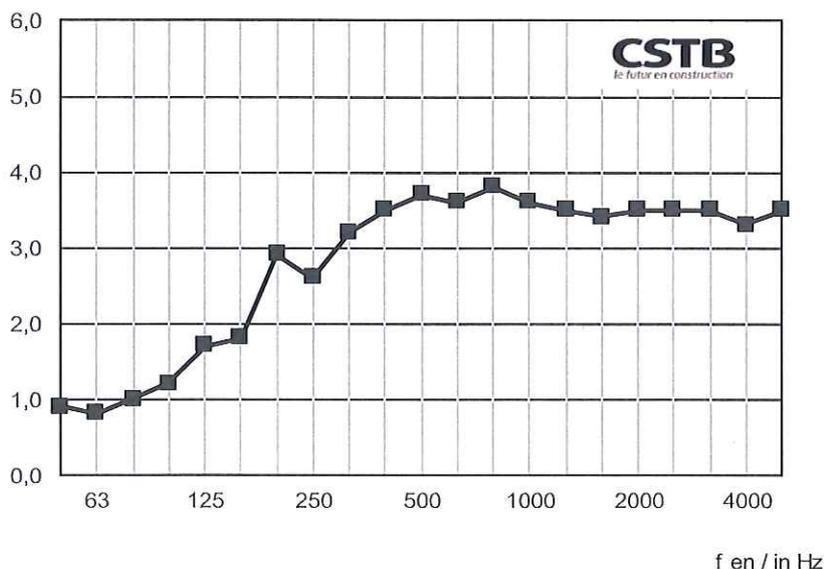
CONDITIONS DE MESURES

MEASUREMENT CONDITIONS

<b>Salle avec matériau</b> Room with sample	<b>Salle vide</b> Empty room
Température : 21,5 °C Temperature	Température : 21,5 °C Temperature
Humidité relative : 57 % Relative humidity	Humidité relative : 57 % Relative humidity

RÉSULTATS / RESULTS

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,9	
63	0,8	0,9
80	1,0	
100	1,2	
125	1,7	1,6
160	1,8	
200	2,9	
250	2,6	2,9
315	3,2	
400	3,5	
500	3,7	3,6
630	3,6	
800	3,8	
1000	3,6	3,6
1250	3,5	
1600	3,4	
2000	3,5	3,5
2500	3,5	
3150	3,5	
4000	3,3	3,4
5000	3,5	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

**4.2.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS**

**Panneaux / Panels :** Séparateur acoustique réf. KLETONE (445 mm x 1595 mm x 100 mm) posée sur bureau  
**Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$**

**Numéro d'essai / Test number :** 2

**Date de l'essai / Date of test :** 24/09/2019

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

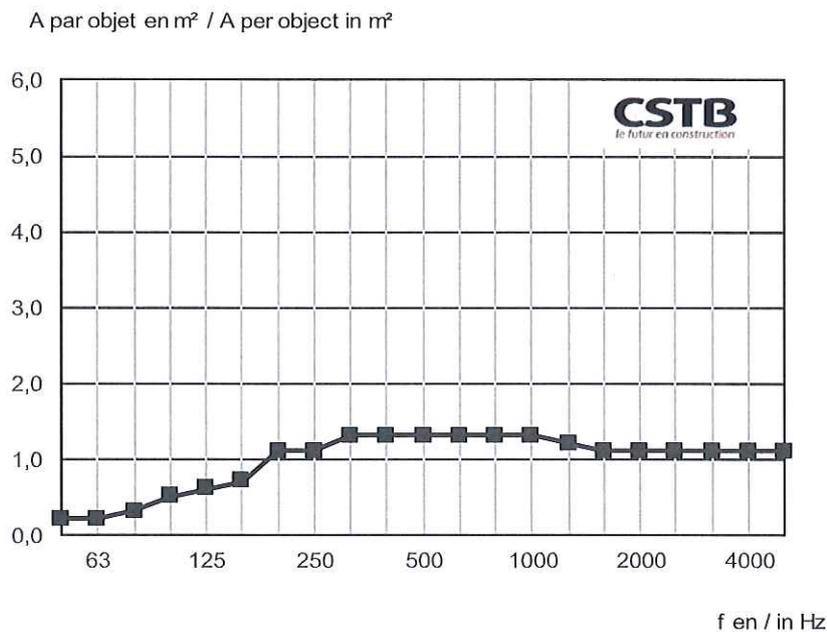
Dimensions en mm 445 x 1595 Masse d'un panneau en kg 12  
 Dimensions in mm Mass of a panel in kg  
 Epaisseur en mm 100 Nombre d'échantillons 3  
 Thickness in mm Number of samples

**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

Salle avec matériau Salle vide  
 Room with sample Empty room  
 Température : 21,5 °C Température : 21,5 °C  
 Temperature Temperature  
 Humidité relative : 57 % Humidité relative : 57 %  
 Relative humidity Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,2	
63	0,2	0,2
80	0,3	
100	0,5	
125	0,6	0,6
160	0,7	
200	1,1	
250	1,1	1,2
315	1,3	
400	1,3	
500	1,3	1,3
630	1,3	
800	1,3	
1000	1,3	1,3
1250	1,2	
1600	1,1	
2000	1,1	1,1
2500	1,1	
3150	1,1	
4000	1,1	1,1
5000	1,1	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

4.3.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Panneaux / Panels : Cube acoustique réf. KLETONE CUBE (445 mm x 445 mm x 445 mm) suspendu plafond 300 mm

Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$

Numéro d'essai / Test number : 3

Date de l'essai / Date of test : 24/09/2019

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Dimensions en mm 445 x 445 x 445 Nombre d'échantillon : 3  
Dimensions in mm Number of samples  
Masse d'un élément en kg 6  
Mass of a sample in kg

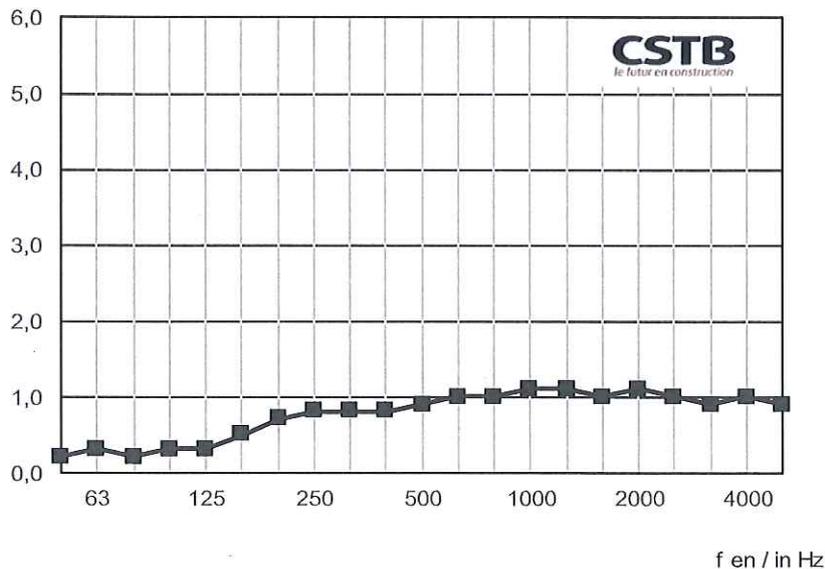
**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

<b>Salle avec matériau</b> Room with sample	<b>Salle vide</b> Empty room
Température : 21,5 °C Temperature	Température : 21,5 °C Temperature
Humidité relative : 58 % Relative humidity	Humidité relative : 57 % Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,2	
63	0,3	0,2
80	0,2	
100	0,3	
125	0,3	0,4
160	0,5	
200	0,7	
250	0,8	0,8
315	0,8	
400	0,8	
500	0,9	0,9
630	1,0	
800	1,0	
1000	1,1	1,1
1250	1,1	
1600	1,0	
2000	1,1	1,0
2500	1,0	
3150	0,9	
4000	1,0	0,9
5000	0,9	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

**4.4.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS**

**Panneaux / Panels :** Panneau acoustique réf KLETONE LUNE (diamètre 1190 mm) mural

**Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$**

**Numéro d'essai / Test number :** 4

**Date de l'essai / Date of test :** 24/09/2019

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Dimensions en mm : 1190      Masse d'un panneau en kg : 3,3

Dimensions in mm      Mass of a panel in kg

Épaisseur en mm : 50      Nombre d'échantillon : 3

Thickness in mm      Number of samples

**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

**Salle avec matériau**      **Salle vide**

Room with sample      Empty room

Température : 21,5 °C      Température : 21,5 °C

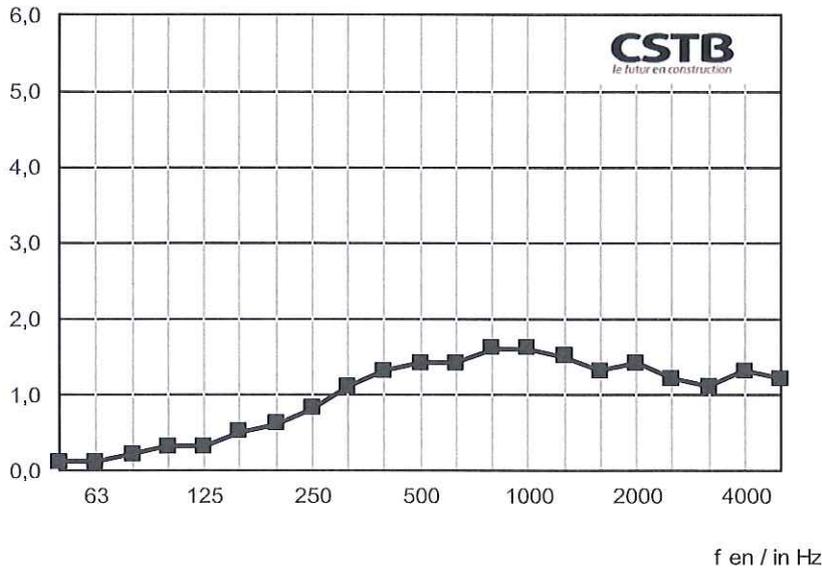
Temperature      Temperature

Humidité relative : 58 %      Humidité relative : 57 %

Relative humidity      Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,1	
63	0,1	0,1
80	0,2	
100	0,3	
125	0,3	0,4
160	0,5	
200	0,6	
250	0,8	0,8
315	1,1	
400	1,3	
500	1,4	1,4
630	1,4	
800	1,6	
1000	1,6	1,6
1250	1,5	
1600	1,3	
2000	1,4	1,3
2500	1,2	
3150	1,1	
4000	1,3	1,2
5000	1,2	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

**Panneaux / Panels : Panneau acoustique réf KLETONE LUNE (diamètre 1190 mm) suspendu plafond 300 mm**  
**Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$**

**Numéro d'essai / Test number : 5**

**Date de l'essai / Date of test : 24/09/2019**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Dimensions en mm : 1190	Masse d'un panneau en kg : 3,3
Dimensions in mm	Mass of a panel in kg
Épaisseur en mm : 50	Nombre d'échantillon : 3
Thickness in mm	Number of samples

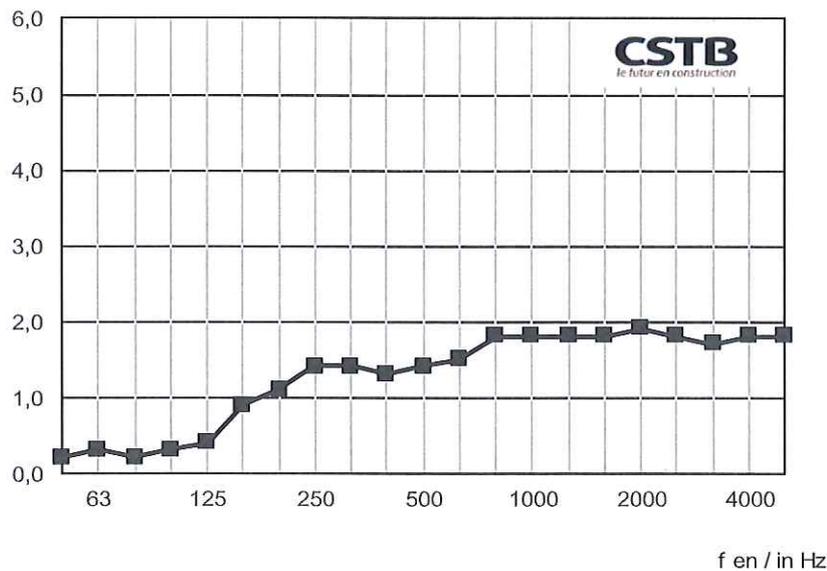
**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

<b>Salle avec matériau</b>	<b>Salle vide</b>
Room with sample	Empty room
Température : 21,5 °C	Température : 21,5 °C
Temperature	Temperature
Humidité relative : 58 %	Humidité relative : 57 %
Relative humidity	Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,2	
63	0,3	0,2
80	0,2	
100	0,3	
125	0,4	0,5
160	0,9	
200	1,1	
250	1,4	1,3
315	1,4	
400	1,3	
500	1,4	1,4
630	1,5	
800	1,8	
1000	1,8	1,8
1250	1,8	
1600	1,8	
2000	1,9	1,8
2500	1,8	
3150	1,7	
4000	1,8	1,8
5000	1,8	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

4.5.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Panneaux / Panels : Panneau acoustique réf KLETONE (595 mm x 595 mm x 50 mm) mural imprimé

Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$

Numéro d'essai / Test number : 6

Date de l'essai / Date of test : 24/09/2019

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MAIN CHARACTERISTICS

Dimensions en mm : 595 x 595      Masse d'un panneau en kg : 2,9

Dimensions in mm                      Mass of a panel in kg

Épaisseur en mm : 50                  Nombre d'échantillon : 3

Thickness in mm                        Number of samples

CONDITIONS DE MESURES

MEASUREMENT CONDITIONS

Salle avec matériau

Room with sample

Température : 21,5 °C

Temperature

Humidité relative : 59 %

Relative humidity

Salle vide

Empty room

Température : 21,5 °C

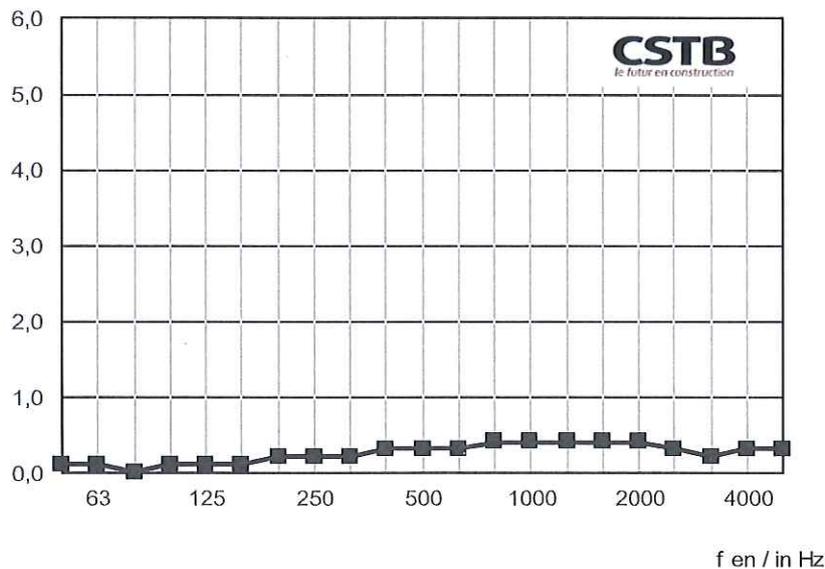
Temperature

Humidité relative : 57 %

Relative humidity

RÉSULTATS / RESULTS

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,1	
63	0,1	0,1
80	0,0	
100	0,1	
125	0,1	0,1
160	0,1	
200	0,2	
250	0,2	0,2
315	0,2	
400	0,3	
500	0,3	0,3
630	0,3	
800	0,4	
1000	0,4	0,4
1250	0,4	
1600	0,4	
2000	0,4	0,4
2500	0,3	
3150	0,2	
4000	0,3	0,3
5000	0,3	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

4.6.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Panneaux / Panels : Panneau acoustique réf KLETONE (595 mm x 595 mm x 50 mm) mural

Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$

Numéro d'essai / Test number : 7

Date de l'essai / Date of test : 24/09/2019

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Dimensions en mm : 595 x 595      Masse d'un panneau en kg : 2,9

Dimensions in mm                      Mass of a panel in kg

Épaisseur en mm : 50                  Nombre d'échantillon : 3

Thickness in mm                        Number of samples

**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

Salle avec matériau

Room with sample

Température : 21,5 °C

Temperature

Humidité relative : 59 %

Relative humidity

Salle vide

Empty room

Température : 21,5 °C

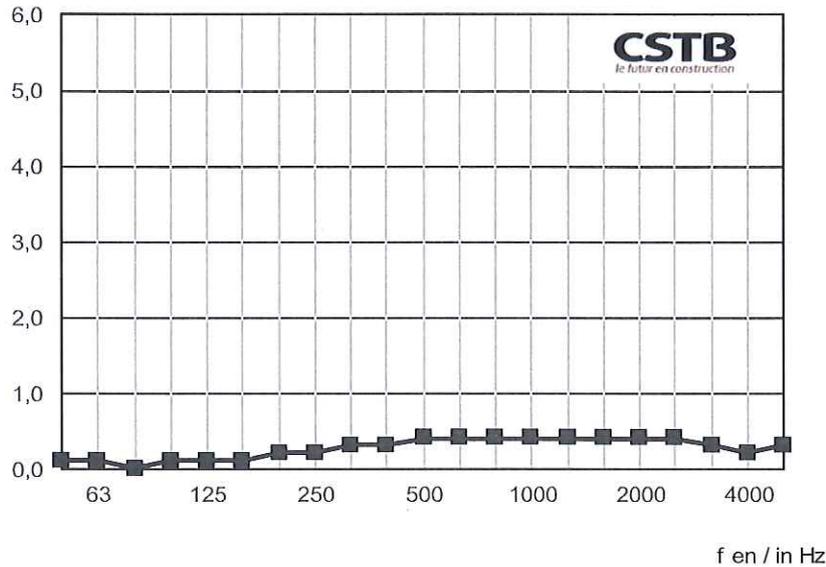
Temperature

Humidité relative : 57 %

Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,1	
63	0,1	0,1
80	0,0	
100	0,1	
125	0,1	0,1
160	0,1	
200	0,2	
250	0,2	0,2
315	0,3	
400	0,3	
500	0,4	0,4
630	0,4	
800	0,4	
1000	0,4	0,4
1250	0,4	
1600	0,4	
2000	0,4	0,4
2500	0,4	
3150	0,3	
4000	0,2	0,3
5000	0,3	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

**Panneaux / Panels :** Panneau acoustique réf KLETONE (595 mm x 595 mm x 50 mm) suspendu plafond 300 mm

**Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$**

**Numéro d'essai / Test number :** 8

**Date de l'essai / Date of test :** 24/09/2019

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Dimensions en mm : 595 x 595    Masse d'un panneau en kg : 2,9  
 Dimensions in mm                    Mass of a panel in kg  
 Épaisseur en mm : 50                Nombre d'échantillon : 3  
 Thickness in mm                        Number of samples

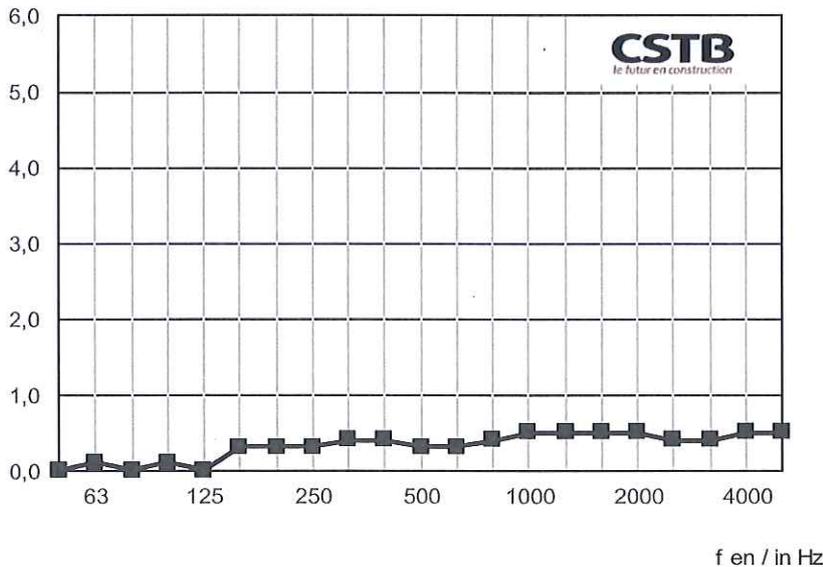
**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

**Salle avec matériau**                    **Salle vide**  
 Room with sample                        Empty room  
 Température : 21,5 °C                    Température : 21,5 °C  
 Temperature                                Temperature  
 Humidité relative : 59 %                Humidité relative : 57 %  
 Relative humidity                        Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,0	
63	0,1	0,0
80	0,0	
100	0,1	
125	0,0	0,1
160	0,3	
200	0,3	
250	0,3	0,3
315	0,4	
400	0,4	
500	0,3	0,3
630	0,3	
800	0,4	
1000	0,5	0,5
1250	0,5	
1600	0,5	
2000	0,5	0,5
2500	0,4	
3150	0,4	
4000	0,5	0,5
5000	0,5	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

4.7.5 RÉSULTATS D'ESSAIS / TEST RESULTS

Panneaux / Panels : Panneau acoustique réf KLETONE (595 mm x 1195 mm x 50 mm) mural

Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$

Numéro d'essai / Test number : 9

Date de l'essai / Date of test : 24/09/2019

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MAIN CHARACTERISTICS

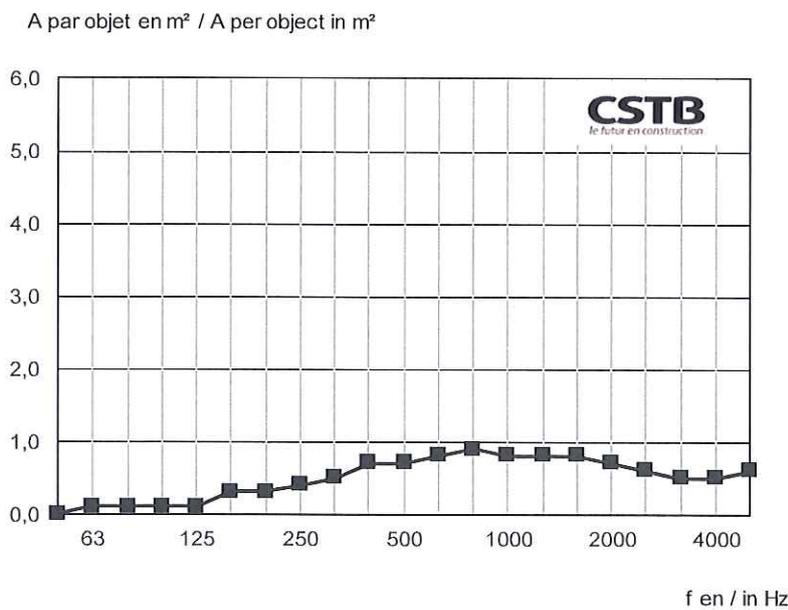
Dimensions en mm : 595 x **1195** Masse d'un panneau en kg 4,6  
 Dimensions in mm Mass of a panel in kg  
 Épaisseur en mm : 50 Nombre d'échantillon : 3  
 Thickness in mm Number of samples

CONDITIONS DE MESURES

MEASUREMENT CONDITIONS

Salle avec matériau Salle vide  
 Room with sample Empty room  
 Température : 21,5 °C Température : 21,5 °C  
 Temperature Temperature  
 Humidité relative : 59 % Humidité relative : 57 %  
 Relative humidity Relative humidity

RÉSULTATS / RESULTS



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,0	
63	0,1	0,1
80	0,1	
100	0,1	
125	0,1	0,2
160	0,3	
200	0,3	
250	0,4	0,4
315	0,5	
400	0,7	
500	0,7	0,7
630	0,8	
800	0,9	
1000	0,8	0,8
1250	0,8	
1600	0,8	
2000	0,7	0,7
2500	0,6	
3150	0,5	
4000	0,5	0,5
5000	0,6	
Hz	m <sup>2</sup>	

Rapport d'essais n° / Test report n° **AC19-26082632 Rév01**

**Panneaux / Panels :** Panneau acoustique réf KLETONE (595 mm x 1195 mm x 50 mm) suspendu plafond 300 mm

**Aire d'absorption équivalente par objet  $A_{obj}$  / Equivalent sound absorption area per object  $A_{obj}$**

**Numéro d'essai / Test number :** 10

**Date de l'essai / Date of test :** 24/09/2019

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**MAIN CHARACTERISTICS**

Dimensions en mm : 595 x **1195**    Masse d'un panneau en kg : 4,6  
 Dimensions in mm                      Mass of a panel in kg  
 Épaisseur en mm : 50                  Nombre d'échantillon : 3  
 Thickness in mm                         Number of samples

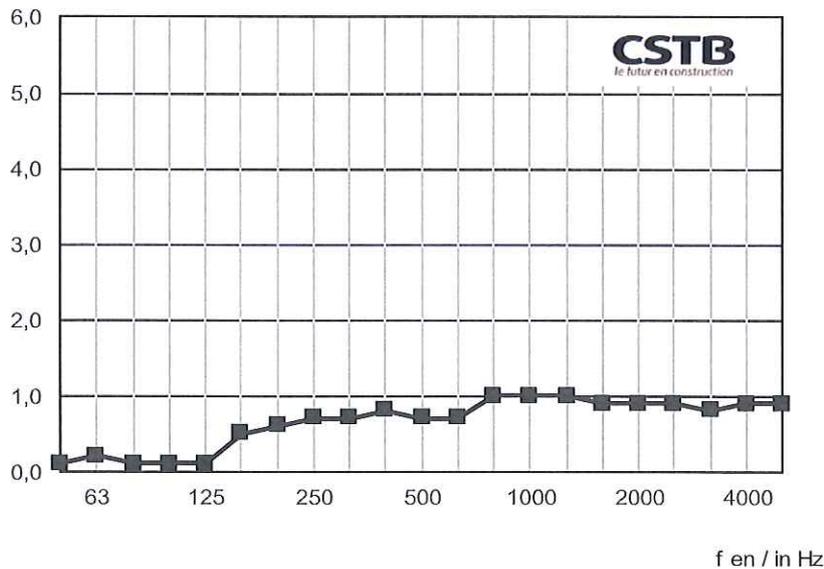
**CONDITIONS DE MESURES**

**MEASUREMENT CONDITIONS**

<b>Salle avec matériau</b> Room with sample	<b>Salle vide</b> Empty room
Température : 21,5 °C Temperature	Température : 21,5 °C Temperature
Humidité relative : 59 % Relative humidity	Humidité relative : 57 % Relative humidity

**RÉSULTATS / RESULTS**

A par objet en m<sup>2</sup> / A per object in m<sup>2</sup>



f	$A_{obj}$	
	1/3 Octave band	Octave band
50	0,1	
63	0,2	0,1
80	0,1	
100	0,1	
125	0,1	0,2
160	0,5	
200	0,6	
250	0,7	0,7
315	0,7	
400	0,8	
500	0,7	0,7
630	0,7	
800	1,0	
1000	1,0	1,0
1250	1,0	
1600	0,9	
2000	0,9	0,9
2500	0,9	
3150	0,8	
4000	0,9	0,9
5000	0,9	
Hz	m <sup>2</sup>	