

# COURBES ACOUSTIQUES ACOUSTIC PERFORMANCES

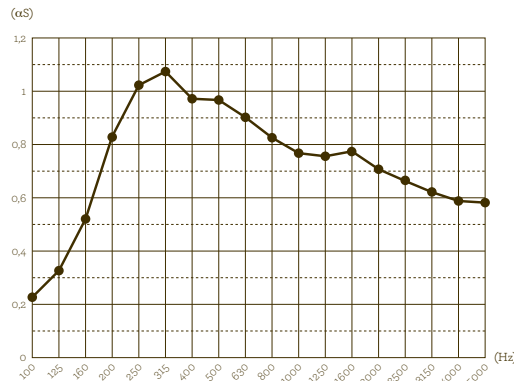
## OBERSOUND, COLLECTIONS CLASSIQUES / CLASSIC COLLECTION

### Perforations rondes / Round perforations



Taux de perforation / Perforation rate: 18,9 %  
Diamètre / Diameter: 8 mm  
Entraxe / Center distance: 16 mm  
3721 trous théoriques / m<sup>2</sup>  
3721 theoretical holes / m<sup>2</sup>

$\alpha_w = 0,75 - L$   
PV n° 99A575

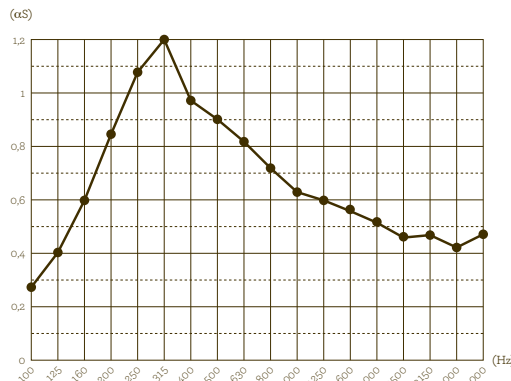


f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,23	800	0,83
125	0,33	1000	0,77
160	0,52	1250	0,76
200	0,83	1600	0,78
250	1,04	2000	0,71
315	1,07	2500	0,66
400	0,97	3150	0,62
500	0,96	4000	0,59
630	0,91	5000	0,59



Taux de perforation / Perforation rate: 12,1 %  
Diamètre / Diameter: 8 mm  
Entraxe / Center distance: 20 mm  
2401 trous théoriques / m<sup>2</sup>  
2401 theoretical holes / m<sup>2</sup>

$\alpha_w = 0,55 - LM$   
PV n° 99A576

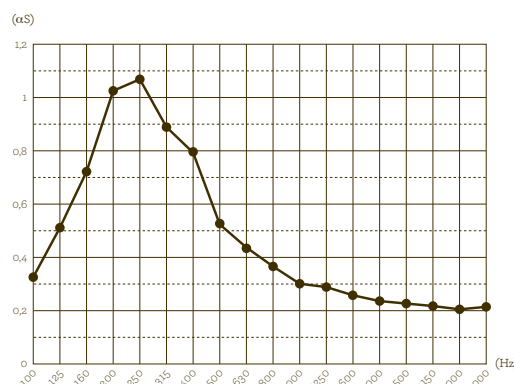


f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,26	800	0,73
125	0,41	1000	0,64
160	0,60	1250	0,61
200	0,85	1600	0,58
250	1,08	2000	0,52
315	1,21	2500	0,46
400	0,96	3150	0,46
500	0,89	4000	0,42
630	0,81	5000	0,48



Taux de perforation / Perforation rate: 4,72 %  
Diamètre / Diameter: 8 mm  
Entraxe / Center distance: 32 mm  
900 trous théoriques / m<sup>2</sup>  
900 theoretical holes / m<sup>2</sup>

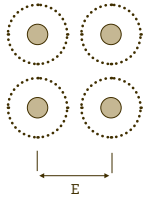
$\alpha_w = 0,3 - LM$   
PV n° 99A577



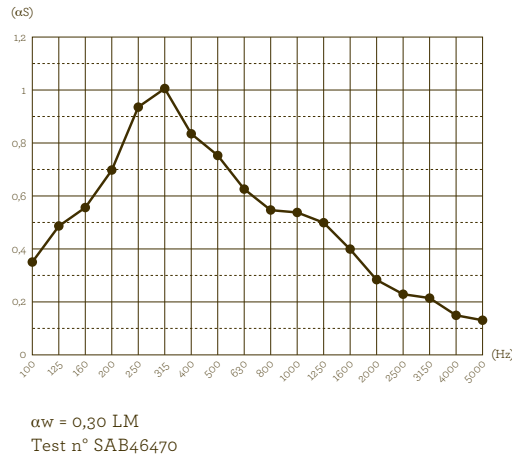
f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,34	800	0,37
125	0,51	1000	0,31
160	0,72	1250	0,29
200	1,03	1600	0,26
250	1,04	2000	0,24
315	0,89	2500	0,23
400	0,69	3150	0,22
500	0,54	4000	0,22
630	0,44	5000	0,22

Conditions de réalisation des tests acoustiques: Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de verre d'Isover Panolene Façade Noire, d'épaisseur 60 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound - Température 22° C / Hygrométrie 54%  
Laboratory test conditions: Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 60 mm thick Isover Panolène Façade Noire glasswool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 22°C / Air humidity 54%

## Perforations rondes / Round perforations



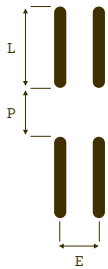
Taux de perforation / Perforation rate:  
 - Face / Visible side: 2,76%  
 - Contreface / Counterbalancing side: 44,15%  
 Diamètre / Diameter:  
 - Face / Visible side: 3 mm  
 - Contreface / Counterbalancing side: 12 mm  
 Entraxe / Center distance: 16 mm  
 3721 trous théoriques / m<sup>2</sup>  
 3721 theoretical holes / m<sup>2</sup>



f (Hz)	Alpha sabine	f (Hz)	Alpha sabine
100	0,34	800	0,54
125	0,49	1000	0,53
160	0,56	1250	0,50
200	0,70	1600	0,40
250	0,92	2000	0,29
315	1,01	2500	0,23
400	0,83	3150	0,21
500	0,75	4000	0,15
630	0,62	5000	0,13

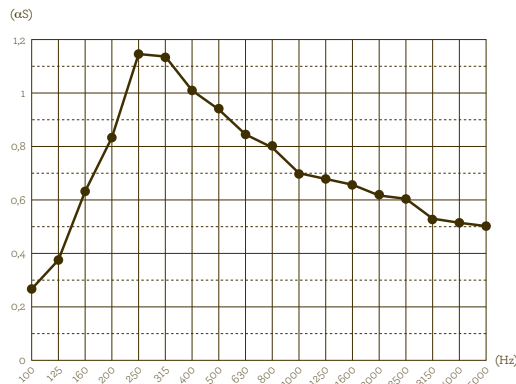
Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 200 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 19,5°C / Hygrométrie : 59 %  
 Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 200 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 19,5°C / Air humidity 59 %

## Perforations oblongues / Slotted perforations

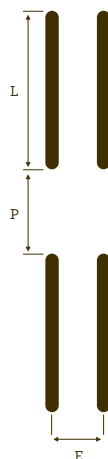


Taux de perforation / Perforation rate: 18,15%  
 Longueur rainures / Length grooves: 40 mm  
 Largeur rainures / Width grooves: 6 mm  
 Entraxe / Center distance: 20 mm  
 Pas / Pitch: 24 mm  
 735 rainures théoriques / m<sup>2</sup>  
 735 theoretical grooves / m<sup>2</sup>

$\alpha_w = 0,65$  - LM  
 PV n° 99A578

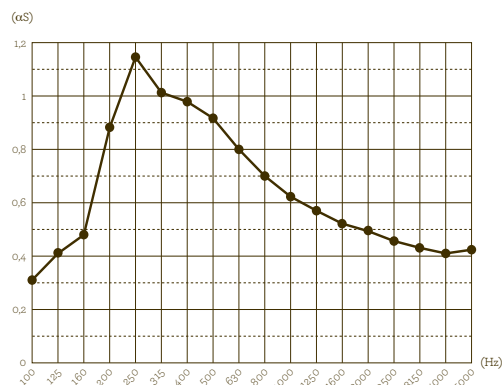


f (Hz)	Alpha sabine	f (Hz)	Alpha sabine
100	0,27	800	0,79
125	0,38	1000	0,71
160	0,65	1250	0,68
200	0,85	1600	0,66
250	1,16	2000	0,63
315	1,14	2500	0,59
400	1,02	3150	0,53
500	0,95	4000	0,50
630	0,84	5000	0,49



Taux de perforation / Perforation rate: 16,05%  
 Longueur rainures / Length grooves: 98 mm  
 Largeur rainures / Width grooves: 8 mm  
 Entraxe / Center distance: 32 mm  
 Pas / Pitch: 52 mm  
 186 rainures théoriques / m<sup>2</sup>  
 186 theoretical grooves / m<sup>2</sup>

$\alpha_w = 0,55$  - LM  
 PV n° 99A579

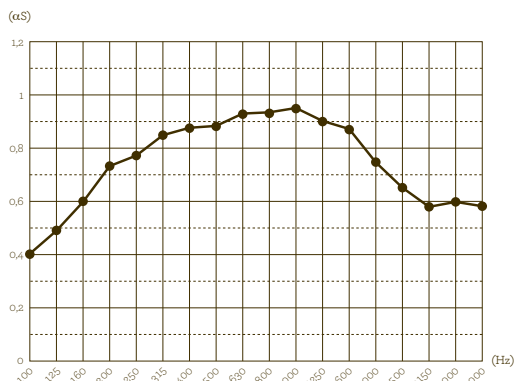
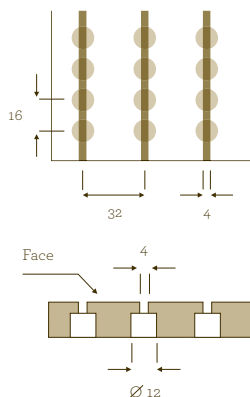


f (Hz)	Alpha sabine	f (Hz)	Alpha sabine
100	0,26	800	0,71
125	0,42	1000	0,63
160	0,58	1250	0,58
200	0,89	1600	0,53
250	1,17	2000	0,50
315	1,01	2500	0,46
400	0,97	3150	0,44
500	0,92	4000	0,41
630	0,80	5000	0,43

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de verre d'Isover Panolene Façade Noire, d'épaisseur 60 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound - Température 22° C / Hygrométrie 54%  
 Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 60 mm thick Isover Panolene Façade Noire glasswool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 22°C / Air humidity 54%

## Perforations rainurées perforées / Grooved - perforated perforations

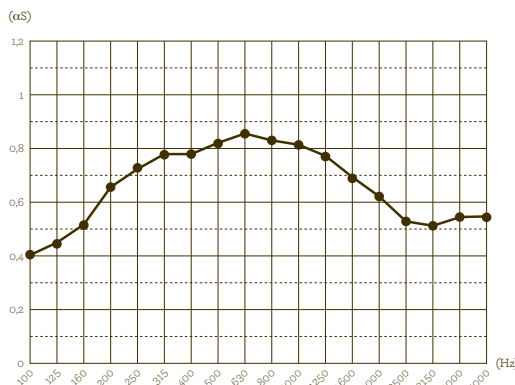
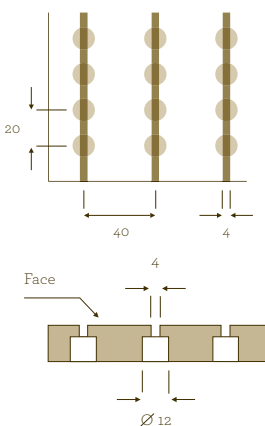
### Obersound RP4 12 A



$\alpha_w = 0,75 (L)$   
PV n° 08A0111

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,40	800	0,93
125	0,43	1000	0,95
160	0,49	1250	0,90
200	0,73	1600	0,88
250	0,78	2000	0,74
315	0,85	2500	0,66
400	0,88	3150	0,59
500	0,90	4000	0,60
630	0,93	5000	0,59

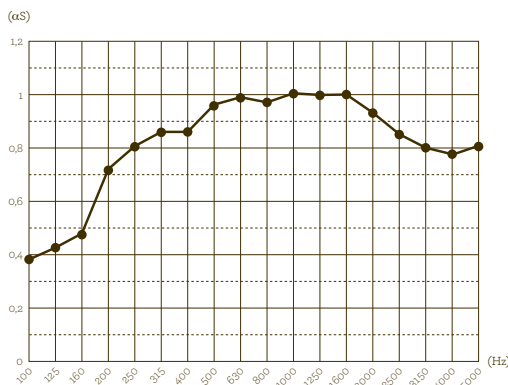
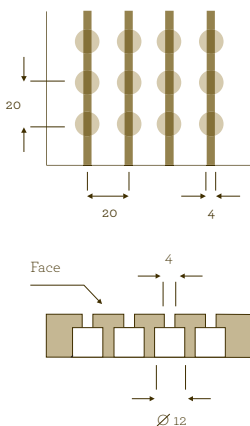
### Obersound RP4 12 C



$\alpha_w = 0,65 (L)$   
PV n° 08A0112

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,41	800	0,83
125	0,44	1000	0,81
160	0,51	1250	0,78
200	0,65	1600	0,69
250	0,73	2000	0,62
315	0,79	2500	0,53
400	0,78	3150	0,51
500	0,82	4000	0,54
630	0,85	5000	0,54

### Obersound RP4 12 E



$\alpha_w = 0,95$   
PV n° 08A0113

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,39	800	0,98
125	0,42	1000	1,03
160	0,49	1250	0,99
200	0,73	1600	1,01
250	0,81	2000	0,92
315	0,87	2500	0,84
400	0,87	3150	0,78
500	0,95	4000	0,78
630	0,99	5000	0,81

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 23°C / Hygrométrie : 56 %  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 23°C / Air humidity 56%

# OBERSOUND, COLLECTIONS MICRO PERFORÉS OBERSOUND, MICRO PERFORATED COLLECTION

## Micro 05w095

Taux de perforation / Perforation rate :

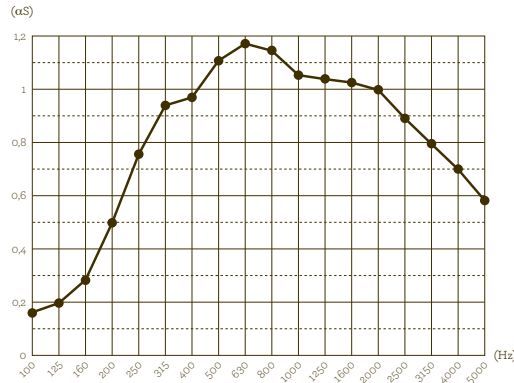
- Face / Visible side : 6.06 %
- Contreface / Counterbalancing side : 44.16 %

Diamètre / Diameter :

- Face / Visible side : 0,5 mm
- Contreface / Counterbalancing side : 12 mm

Entraxe / Center distance : 1,8 mm

250 000 trous théoriques / m<sup>2</sup>  
250 000 theoretical holes / m<sup>2</sup>



$\alpha_w = 0,90$  (L)  
Test n° SAB49134

f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,15	800	1,13
125	0,18	1000	1,07
160	0,28	1250	1,05
200	0,51	1600	1,04
250	0,73	2000	0,97
315	0,90	2500	0,86
400	0,95	3150	0,79
500	1,10	4000	0,70
630	1,16	5000	0,58

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 17 mm d'épaisseur montés avec plénum de 40 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 19,4°C / Hygrométrie : 41 %  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 17 mm thick Obersound panel, fitted with a 40 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 19,4°C / Air humidity 41%

## Micro 05w095

Taux de perforation / Perforation rate :

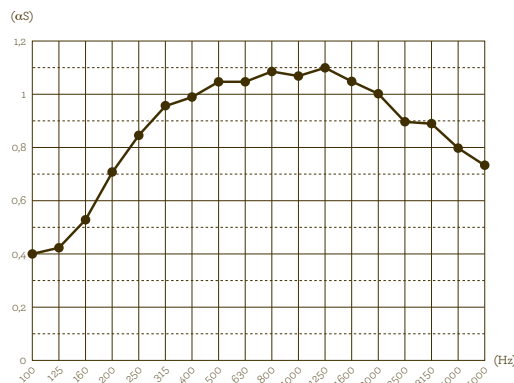
- Face / Visible side : 6,06%
- Contreface / Counterbalancing side : 44,16%

Diamètre / Diameter :

- Face / Visible side : 0,5 mm
- Contreface / Counterbalancing side : 12 mm

Entraxe / Center distance : 1,8 mm

250 000 trous théoriques / m<sup>2</sup>  
250 000 theoretical holes / m<sup>2</sup>



$\alpha_w = 1,00$  (L)  
Test n° SAB49451

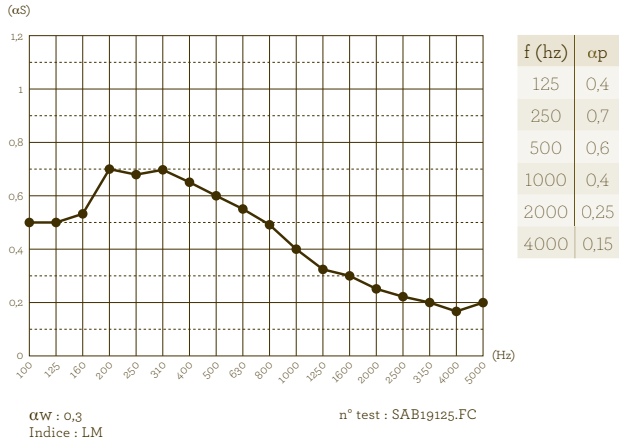
f (hz)	Alpha sabine	f (hz)	Alpha sabine
100	0,40	800	1,09
125	0,41	1000	1,07
160	0,51	1250	1,10
200	0,69	1600	1,05
250	0,86	2000	1,00
315	0,93	2500	0,89
400	0,98	3150	0,88
500	1,04	4000	0,80
630	1,04	5000	0,73

Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 17 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound. Température : 19,4°C / Hygrométrie : 41 %  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 17 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel. Temperature 19,4°C / Air humidity 41%

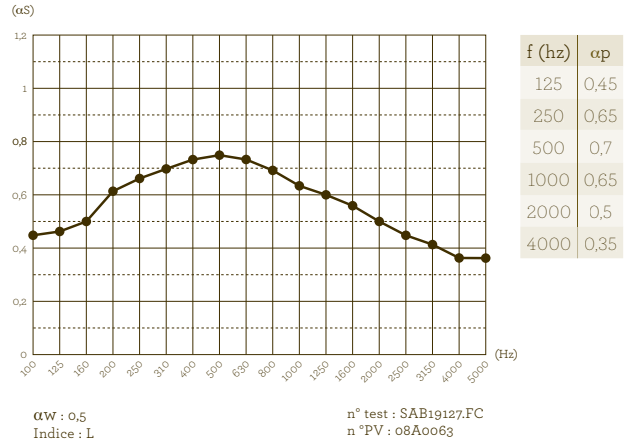
# OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

## Collection Climat / Climate Collection

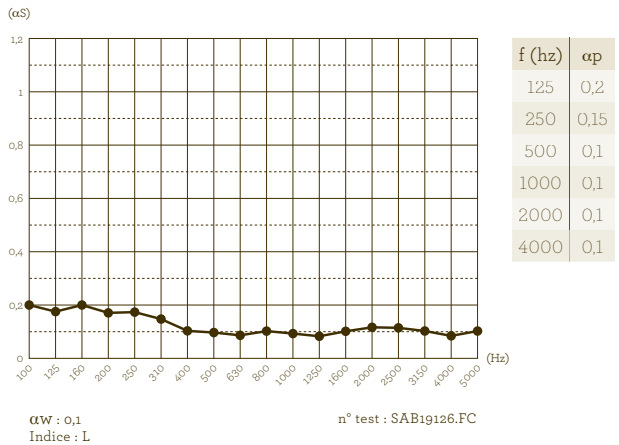
### Neige / Snow



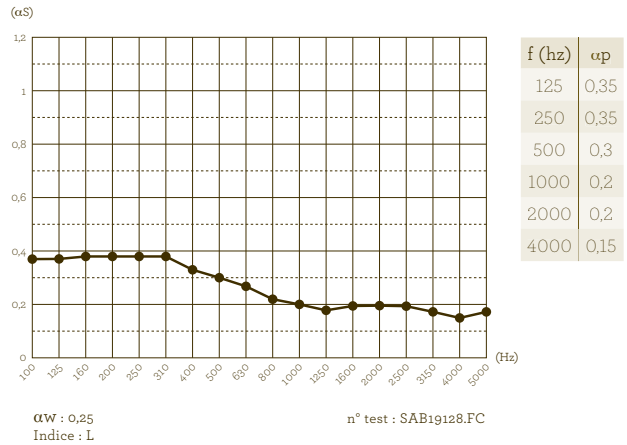
### Pluie / Rain



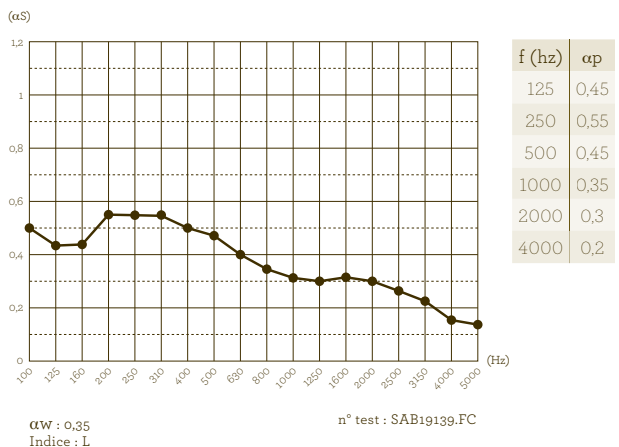
### Brume / Fog



### Soleil / Sun



### Vent / Wind

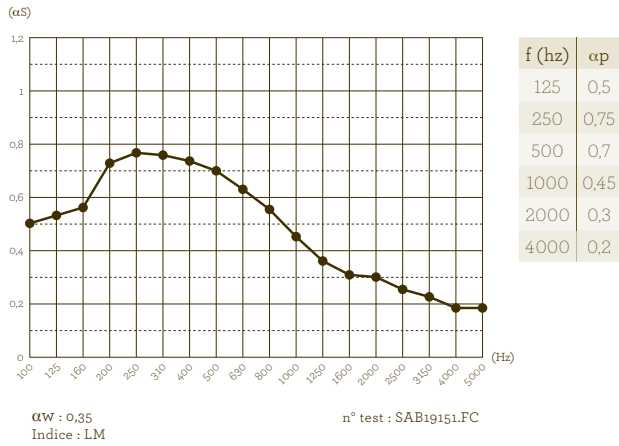


Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

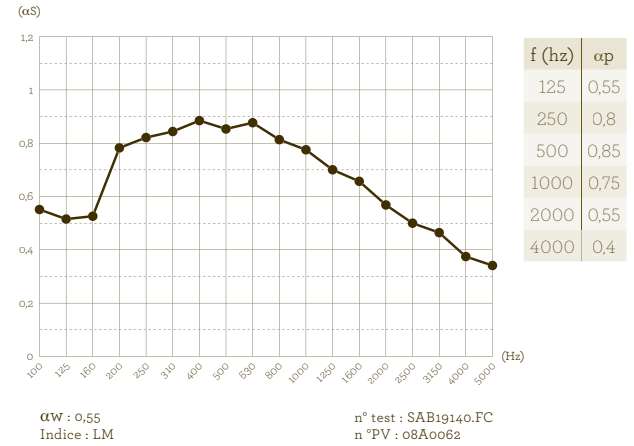
# OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

## Collection Peau / Skin Collection

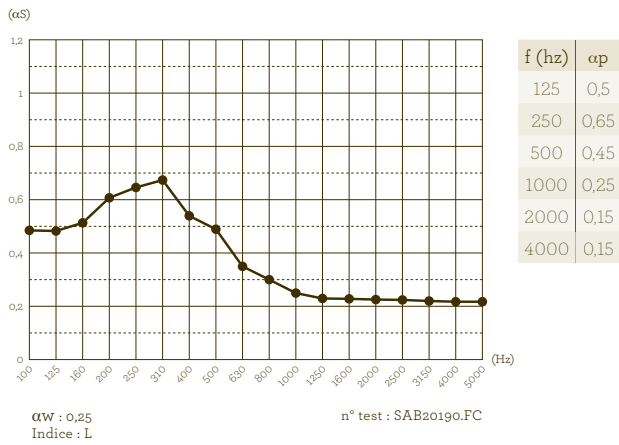
### Chair de poule / Gooseflesh



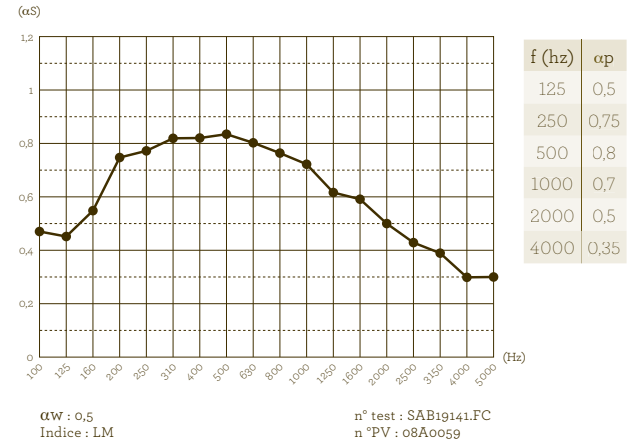
### Ligne de vie / Life line



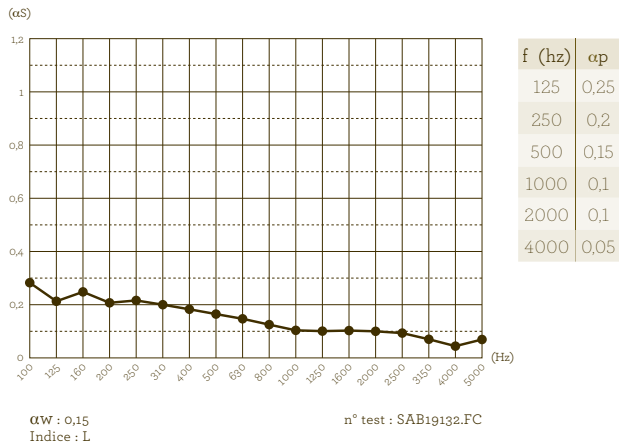
### Grain de beauté / Beauty spot



### Écaille / Scale



### Fourrure / Fur



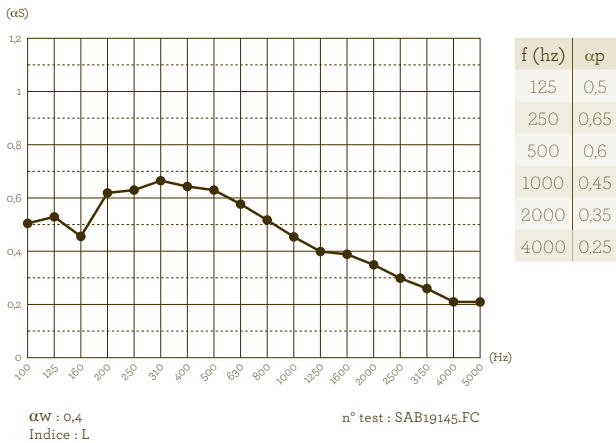
Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.

Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

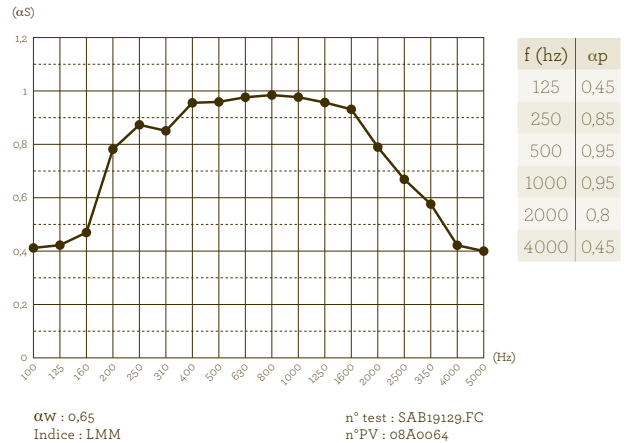
# OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

## Collection Végétal / Plant Collection

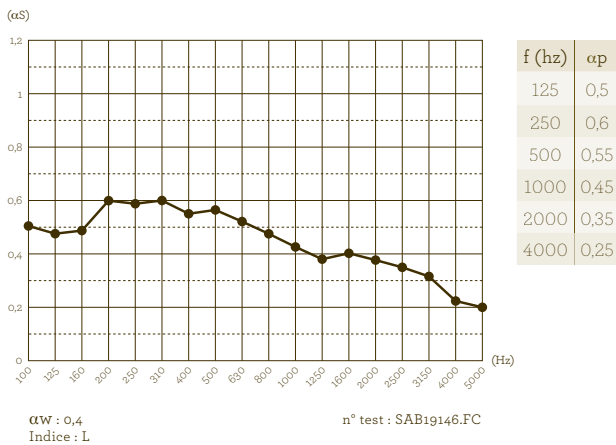
### Prairie / Meadow



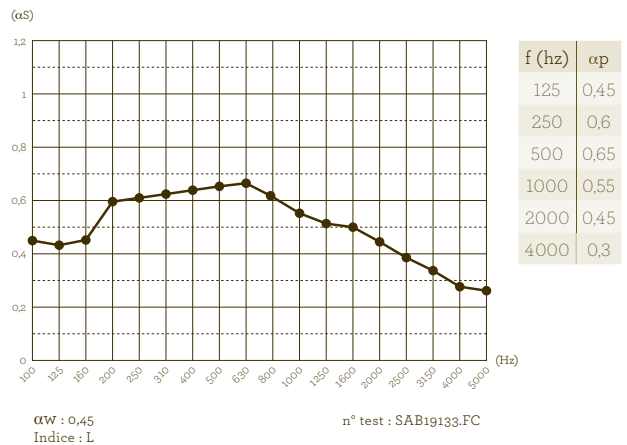
### Taillis / Copse



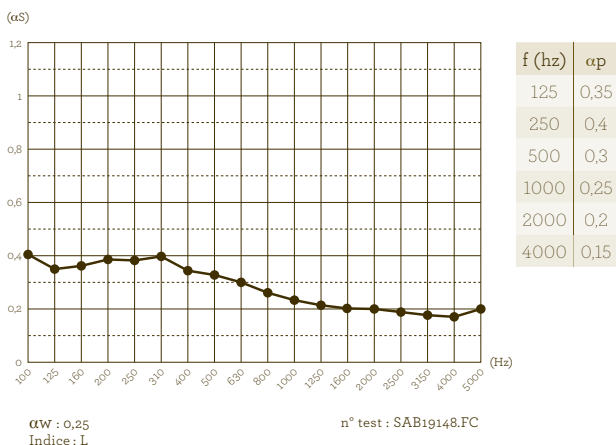
### Brindille / Twig



### Écorce / Bark



### Liane / Liana

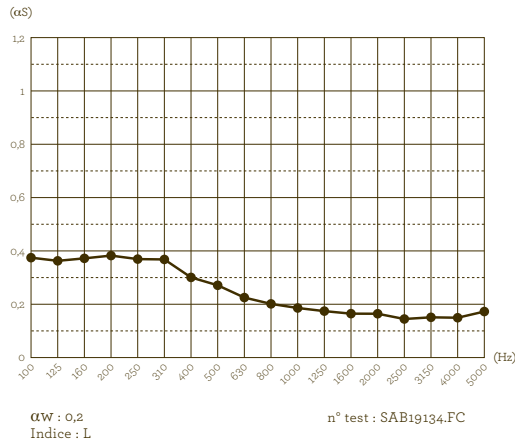


Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Oversound.  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Oversound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Oversound panel.

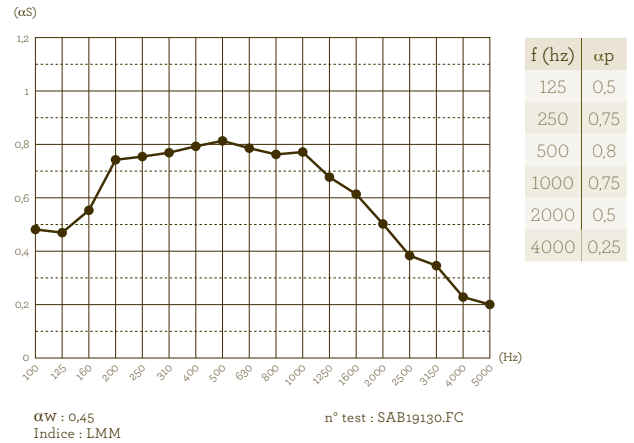
# OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

## Collection Couture / Couture Collection

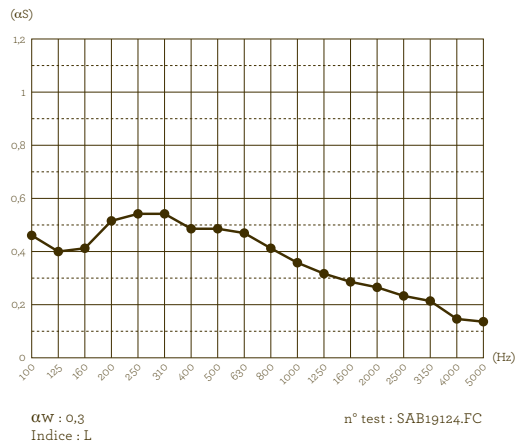
### Canevas / Canvas



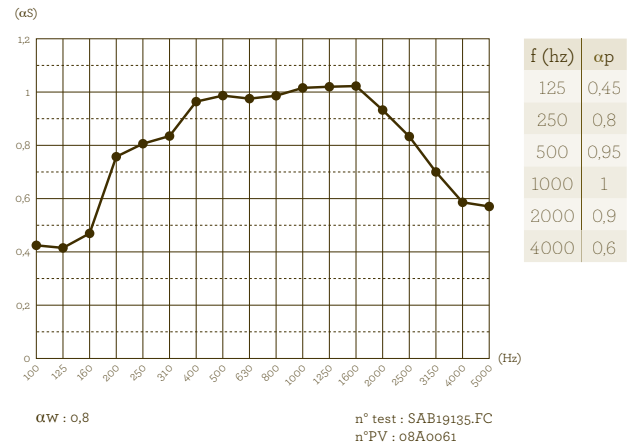
### Écossais / Scot



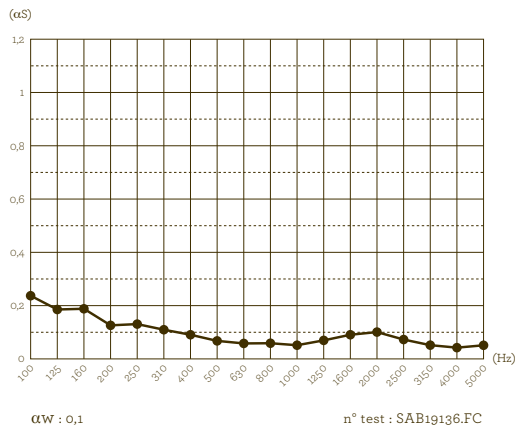
### Patchwork / Patchwork



### Jersey / Jersey



### Capiton / Padding



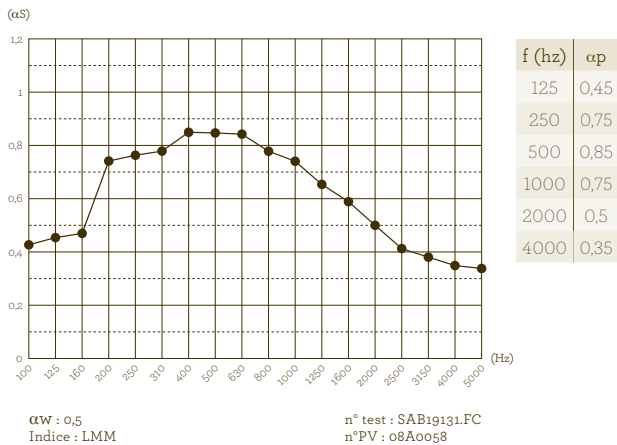
Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.



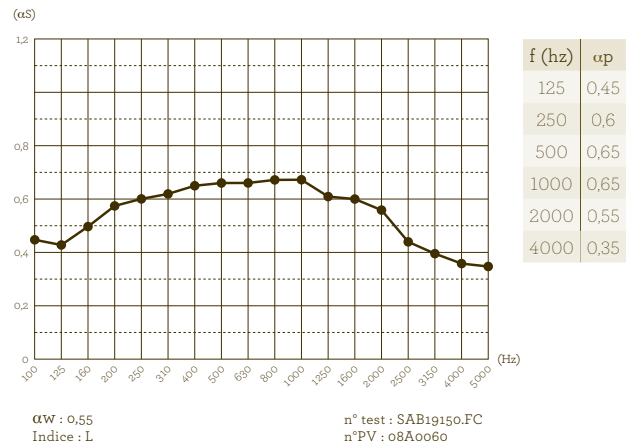
# OBERSOUND, COLLECTIONS 5.5 DESIGNERS

## Collection Vibration / Vibration Collection

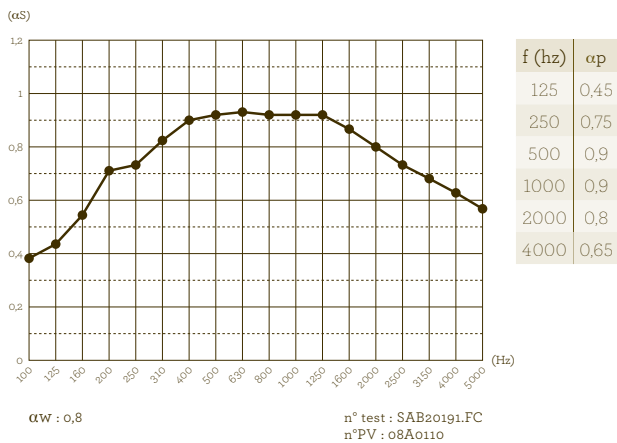
### Amplitude / Amplitude



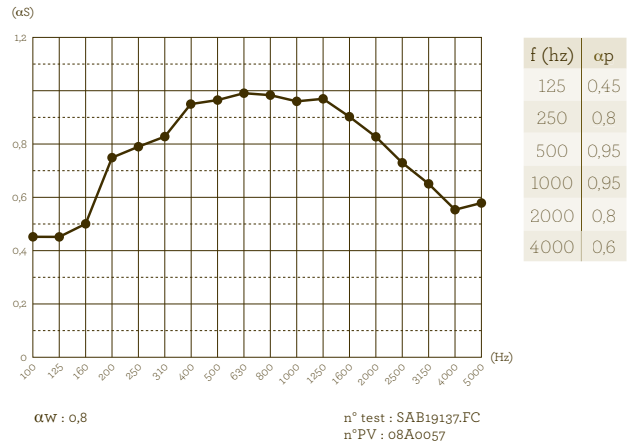
### Fréquence / Frequency



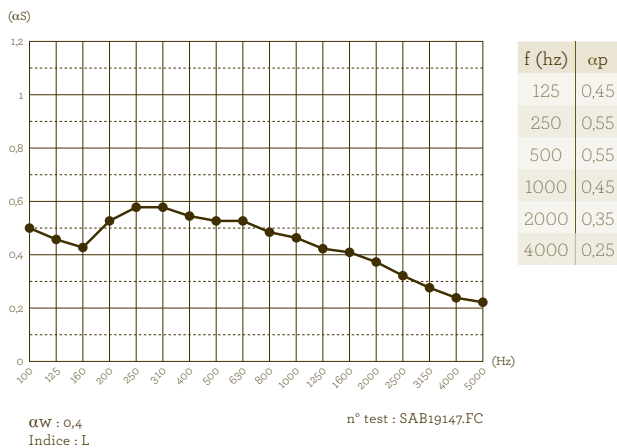
### Crépitement / Crackling



### Onde / Wave

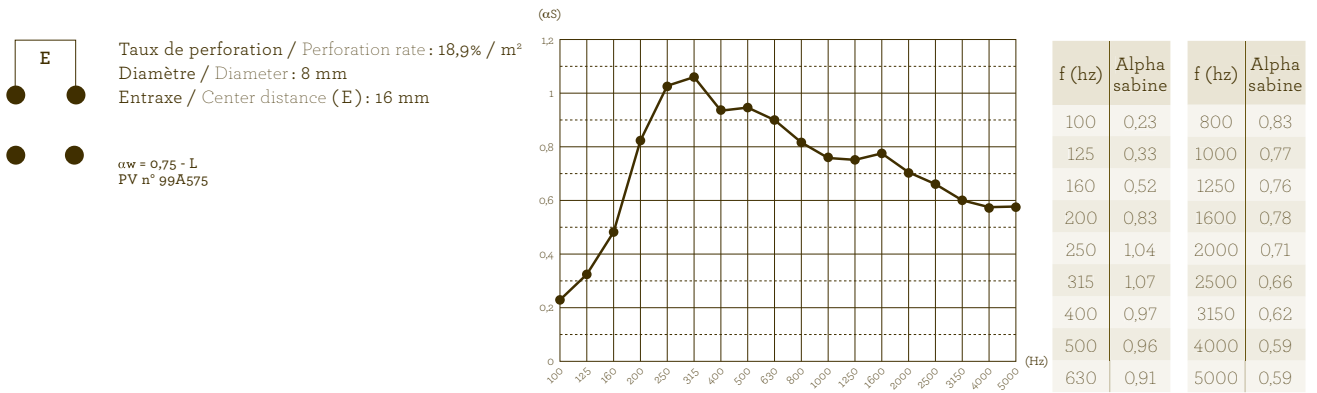
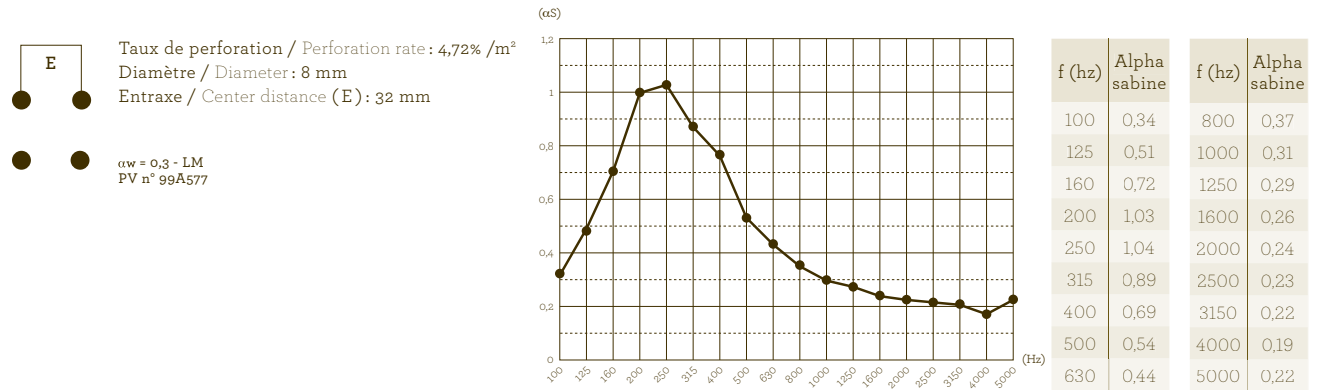


### Cadence / Rhythm



Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de roche ISOVER DOMISOL LR d'épaisseur 30 mm et revêtus sur une face d'une voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des panneaux Obersound.  
Laboratory test conditions : Tests carried out on an 18 mm thick Obersound panel, fitted with a 100 mm plenum arrangement filled with 30 mm thick Isover Domisol LR rockwool board lined on one face with a black felt. Insulation in direct contact with the back of the Obersound panel.

## DALLES PLAFONDS EKOSOUND / EKOSOUND CEILING TILES



Conditions de réalisation des tests acoustiques : Panneaux de 18 mm d'épaisseur montés avec plénum de 100 mm garni de panneaux de laine de verre d'Isover Panolene Façade Noire, d'épaisseur 60 mm et revêtus sur une face d'un voile de verre noir, isolant en contact direct avec le dos des dalles Ekosound - Température 22° C / Hygrométrie 54%  
 Laboratory test conditions : 18 mm thick boards mounted with a 100 mm plenum arrangement filled with 60 mm thick glass wool sheets from ISOVER PANOLENE FAÇADE NOIRE lined one face with a black colour glass film. The insulation being in direct contact with the EKOSOUND tile back. Temperature 22° C / Air humidity 54 %.