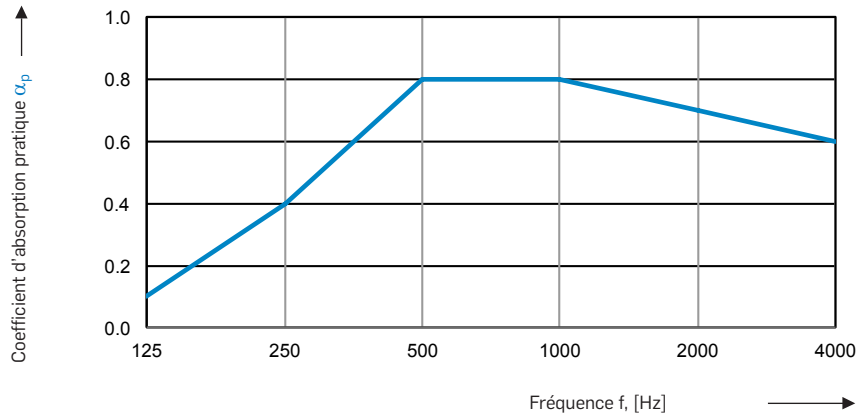


## 7 Valeurs d'absorption des systèmes

### BASWA Phon Fine 30 mm sur plafonds massifs



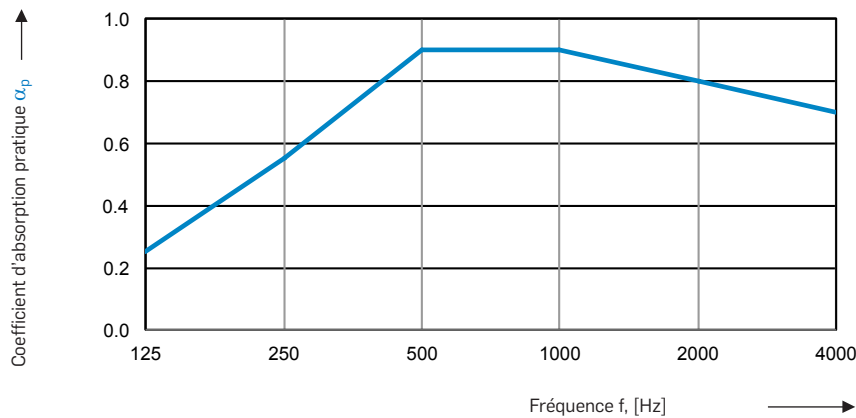
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,70$  Classe d'absorption **C**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,65**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,70**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0,06
<b>0,10</b>	125	0,11
	160	0,20
	200	0,25
<b>0,40</b>	250	0,34
	315	0,68
	400	0,73
<b>0,80</b>	500	0,81
	630	0,83
	800	0,84
<b>0,80</b>	1000	0,81
	1250	0,77
	1600	0,72
<b>0,70</b>	2000	0,68
	2500	0,65
	3150	0,63
<b>0,60</b>	4000	0,59
	5000	0,55

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

### BASWA Phon Fine 40 mm sur plafonds massifs



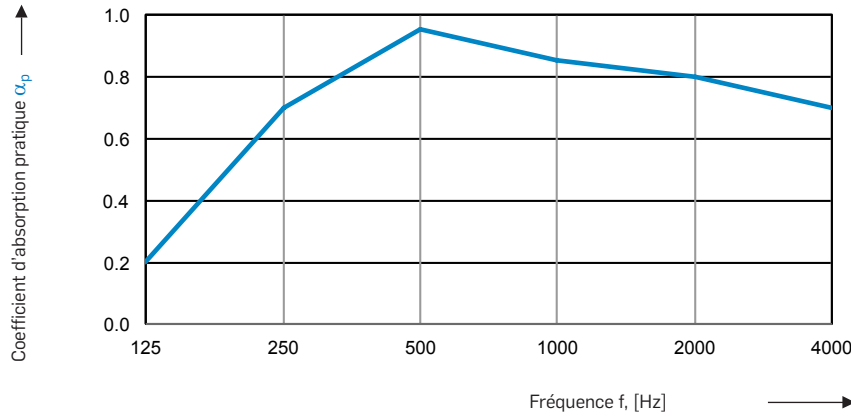
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,80$  Classe d'absorption **B**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0,18
<b>0,25</b>	125	0,27
	160	0,27
	200	0,36
<b>0,55</b>	250	0,60
	315	0,75
	400	0,86
<b>0,90</b>	500	0,92
	630	0,96
	800	0,94
<b>0,90</b>	1000	0,87
	1250	0,93
	1600	0,82
<b>0,80</b>	2000	0,80
	2500	0,80
	3150	0,78
<b>0,70</b>	4000	0,67
	5000	0,59

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

### BASWA Phon Fine 50 mm sur plafonds massifs



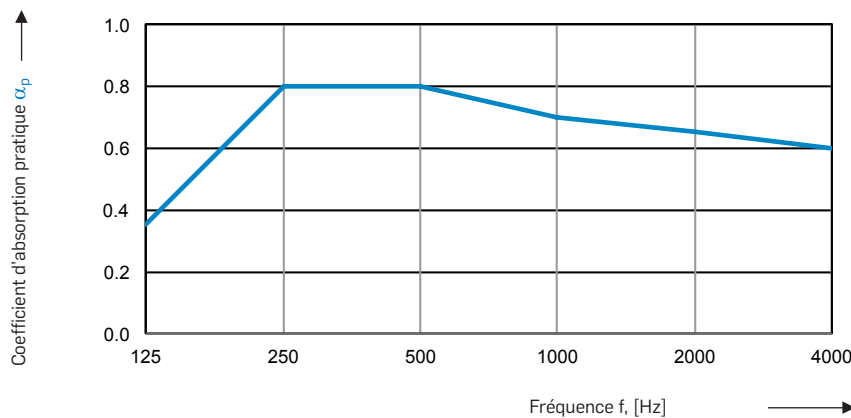
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,85$  Classe d'absorption **B**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,85**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0,11
0,20	125	0,19
	160	0,31
	200	0,39
0,70	250	0,77
	315	0,95
	400	0,90
0,95	500	0,95
	630	0,94
	800	0,91
0,85	1000	0,87
	1250	0,83
	1600	0,80
0,80	2000	0,79
	2500	0,78
	3150	0,75
0,70	4000	0,70
	5000	0,69

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

### BASWA Phon Fine 70 mm sur plafonds massifs



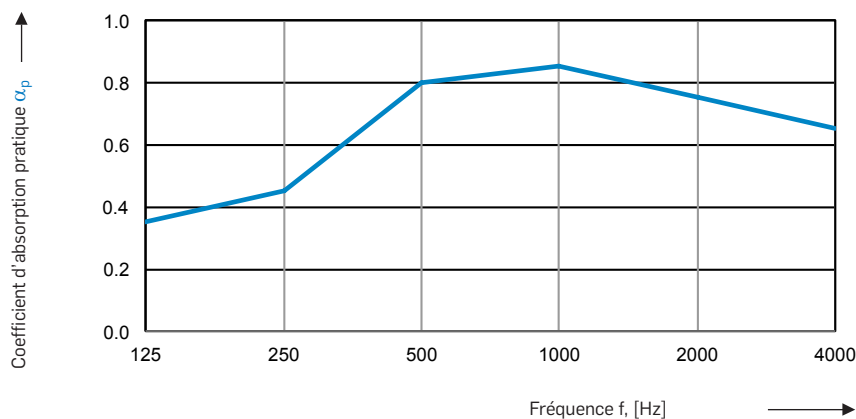
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,70$  (L) Classe d'absorption **C**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,75**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0,19
0,35	125	0,35
	160	0,48
	200	0,57
0,80	250	0,92
	315	0,88
	400	0,83
0,80	500	0,83
	630	0,79
	800	0,75
0,70	1000	0,72
	1250	0,70
	1600	0,68
0,65	2000	0,63
	2500	0,64
	3150	0,63
0,60	4000	0,59
	5000	0,60

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

## BASWA Phon Fine 30 mm plafonds suspendus à 200 mm



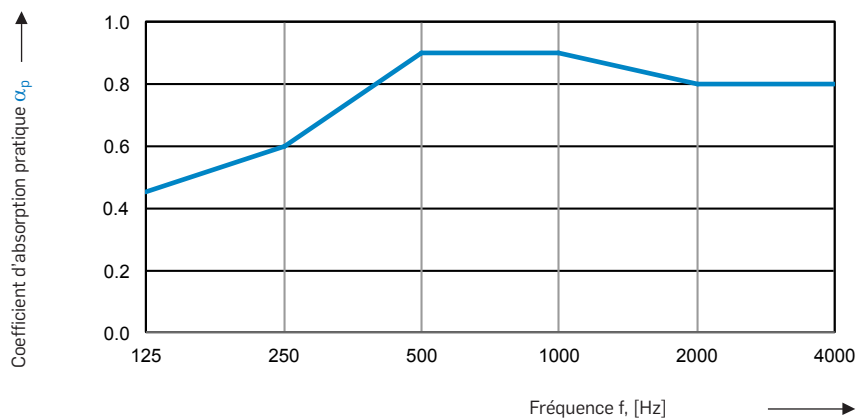
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,75$  Classe d'absorption **C**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,70**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,70**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0,25
<b>0,35</b>	125	0,34
	160	0,43
	200	0,46
<b>0,45</b>	250	0,47
	315	0,44
	400	0,72
<b>0,80</b>	500	0,83
	630	0,87
	800	0,86
<b>0,85</b>	1000	0,85
	1250	0,82
	1600	0,76
<b>0,75</b>	2000	0,72
	2500	0,70
	3150	0,67
<b>0,65</b>	4000	0,66
	5000	0,66

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

## BASWA Phon Fine 40 mm plafonds suspendus à 200 mm



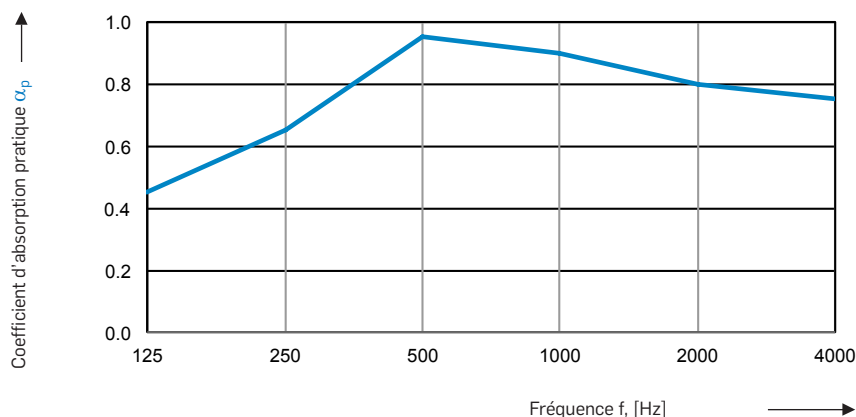
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,80$  Classe d'absorption **B**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0,36
<b>0,45</b>	125	0,40
	160	0,52
	200	0,60
<b>0,60</b>	250	0,49
	315	0,67
	400	0,94
<b>0,90</b>	500	0,91
	630	0,91
	800	0,92
<b>0,90</b>	1000	0,88
	1250	0,86
	1600	0,77
<b>0,80</b>	2000	0,78
	2500	0,81
	3150	0,86
<b>0,80</b>	4000	0,87
	5000	0,66

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

## BASWA Phon Fine 50 mm plafonds suspendus à 200 mm



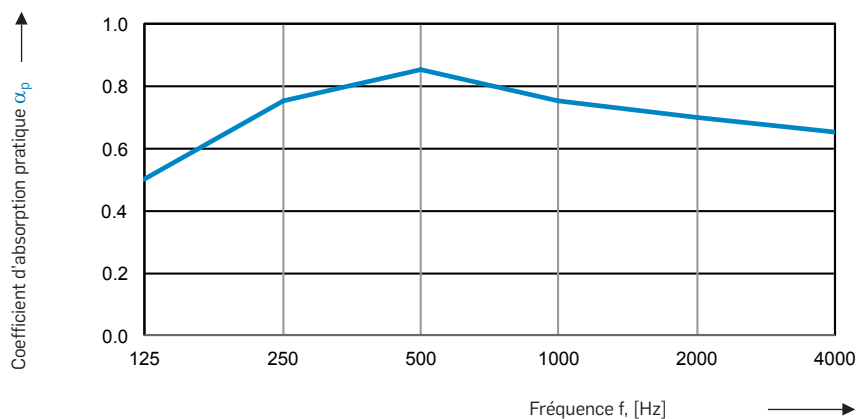
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,85$  Classe d'absorption **B**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,85**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
0,45	100	0,28
	125	0,41
	160	0,59
0,65	200	0,62
	250	0,56
	315	0,83
0,95	400	0,95
	500	0,97
	630	0,98
0,90	800	0,95
	1000	0,91
	1250	0,86
0,80	1600	0,84
	2000	0,81
	2500	0,80
0,75	3150	0,80
	4000	0,74
	5000	0,71

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

## BASWA Phon Fine 70 mm plafonds suspendus à 200 mm



Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,75$  Classe d'absorption **C**

Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
0,50	100	0,32
	125	0,54
	160	0,69
0,75	200	0,68
	250	0,66
	315	0,98
0,85	400	0,92
	500	0,84
	630	0,83
0,75	800	0,79
	1000	0,77
	1250	0,76
0,70	1600	0,75
	2000	0,71
	2500	0,68
0,65	3150	0,66
	4000	0,67
	5000	0,68

Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354