



**Fiche technique**  
**BASWA Phon Fine**

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Application</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Caractéristiques du système</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Structure de montage du système</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Epaisseurs du système</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Poids du système</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Conductivité thermique</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>Valeurs d'absorption des systèmes</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Durée de mise en oeuvre</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Protection de surface / nettoyage / réparations</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Fournisseur Be, Ne, Lux &amp; Fr</b>	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>Dispositions légales</b>	<b>9</b>

# Fiche technique

## BASWA Phon Fine

### 1 Application

Pour plafonds et parois afin de réduire le temps de réverbération.

#### Caractéristiques :

- Excellente absorption du bruit à large bande
- Hauteur de montage minimale
- Surface lisse sans joints
- Vaste palette de teintes : BASWA Colors BC (ou sur demande NCS / RAL)
- Incombustible (A2 - s1, d0) selon DIN EN 13501 - 1
- Marquage CE / ETA-nr : 16 / 0144 (CSTB)

#### Indiqué pour le traitement de :

- Surfaces horizontales, inclinées ou verticales
- Surfaces planes sans joints jusqu'à 500 m<sup>2</sup> (sur béton) et 150 m<sup>2</sup> (sur systèmes suspendus en plaques de plâtre cartoné, sous réserve des instructions des fournisseurs de l'industrie du plâtre)
- Les surfaces courbes et les zones exposées à la lumière rasante doivent être exécutés avec les systèmes à deux couches (BASWA Phon Classic: Base, Fine ou Top)

#### Caractéristiques du support (plafond / mur) :

Pour le collage du système BASWA Phon, le support doit remplir les conditions suivantes :

1. Doit être minéral, massif ou être un système suspendu
2. Doit correspondre à la forme finale exigée
3. Doit être stable
4. Doit avoir une résistance à l'arrachement > 250 N / m<sup>2</sup> (25 kg / m<sup>2</sup>)
5. Doit être hermétique
6. Doit garantir qu'il n'y a aucun point de rosée à l'intérieur du système

## Conditions de mise en oeuvre :

Les systèmes acoustiques BASWA Phon ne peuvent être mis en oeuvre que par des entreprises formées par BASWA acoustic AG et possédant un certificat BASWA Phon.

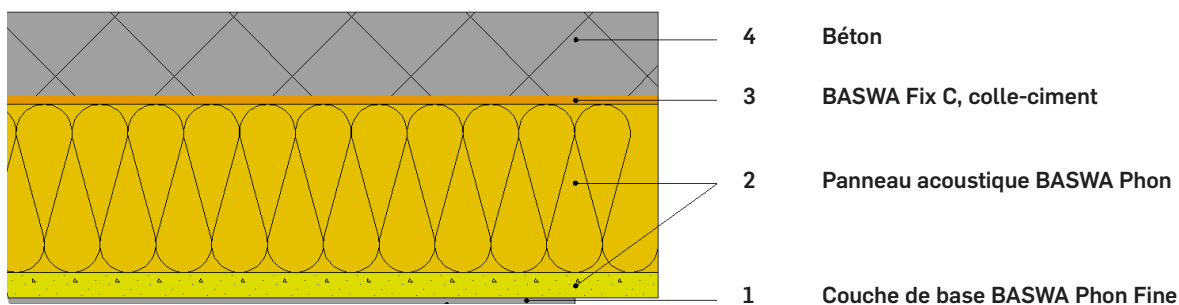
Cela est aussi valable pour la livraison de nos produits. BASWA acoustic AG ne livre qu'à des entreprises certifiées. Pour le surplus, nos règles générales de mise en oeuvre sont applicables.

## 2 Caractéristiques du système

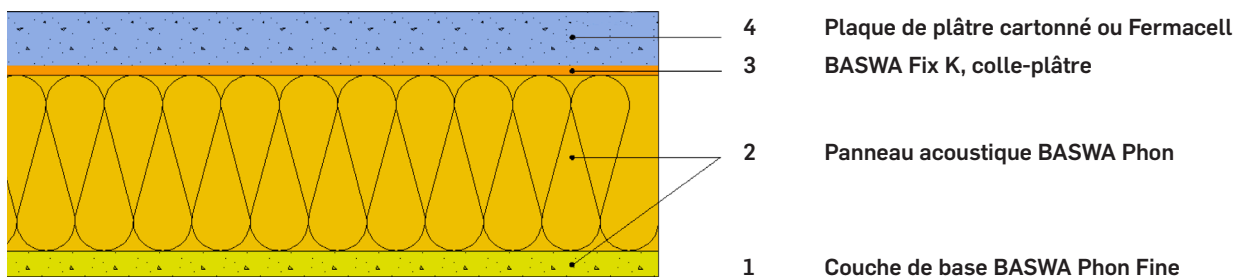
- Système monocouche
- Granulométrie du revêtement de finition 0,5 mm
- Structure de surface fine
- Teinte standard ~ NCS S 0500 - N
- Qualité de surface standard <Q2>

## 3 Structure de montage du système

### Plafonds massifs

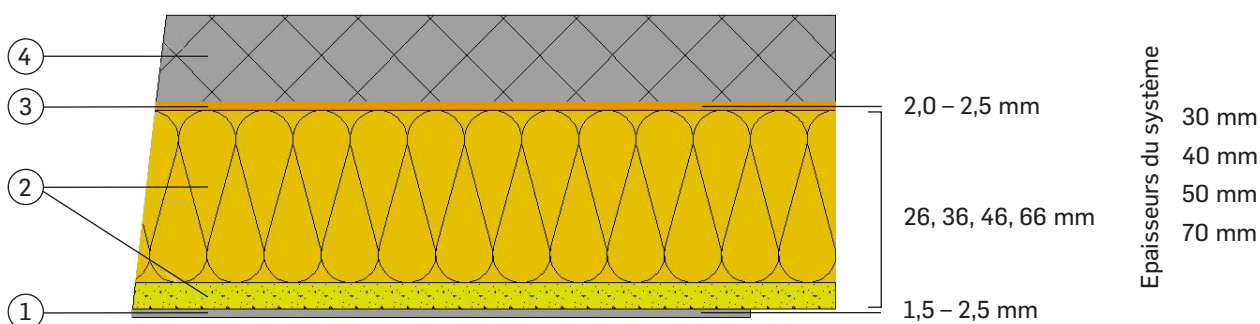


### Plafonds suspendus



## 4 Epaisseurs du système

Support massif ou suspendu



1. Couche de base BASWA Phon Fine 2. Panneau acoustique BASWA Phon 3. Colle 4. Support

## 5 Poids du système

A partir du bord inférieur du support :

Système 30 mm	env. 63 N/m <sup>2</sup>	(6,48 kg/m <sup>2</sup> )
Système 40 mm	env. 77 N/m <sup>2</sup>	(7,88 kg/m <sup>2</sup> )
Système 50 mm	env. 76 N/m <sup>2</sup>	(7,78 kg/m <sup>2</sup> )
Système 70 mm	env. 89 N/m <sup>2</sup>	(9,06 kg/m <sup>2</sup> )

### Remarque :

Du fait d'une mise en oeuvre artisanale, les chiffres précités peuvent varier de +/- 15 N / m<sup>2</sup> (1,5 kg / m<sup>2</sup>)

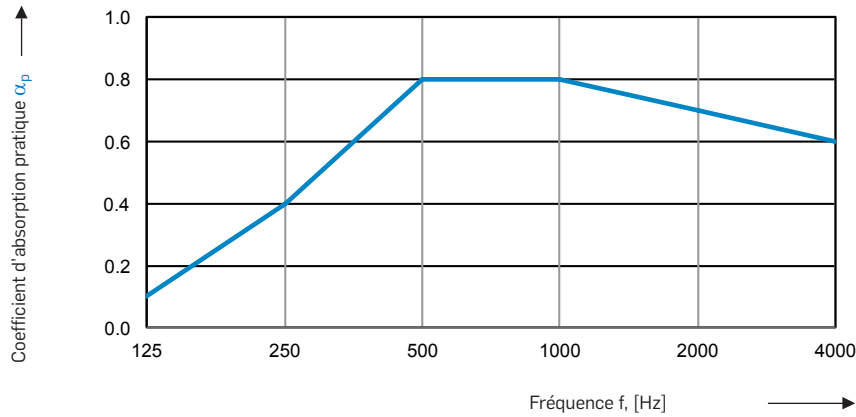
## 6 Conductivité thermique

### BASWA Phon

Fine	1/U	Valeur U (W/m <sup>2</sup> K)	λ Valeur Lambda (W/m K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
30 mm	0,68	<b>1,48</b>	<b>0,044</b>	<b>0,68</b>
40 mm	0,96	<b>1,04</b>	<b>0,042</b>	<b>0,96</b>
50 mm	1,25	<b>0,80</b>	<b>0,040</b>	<b>1,25</b>
70 mm	1,82	<b>0,55</b>	<b>0,038</b>	<b>1,82</b>

## 7 Valeurs d'absorption des systèmes

### BASWA Phon Fine 30 mm sur plafonds massifs



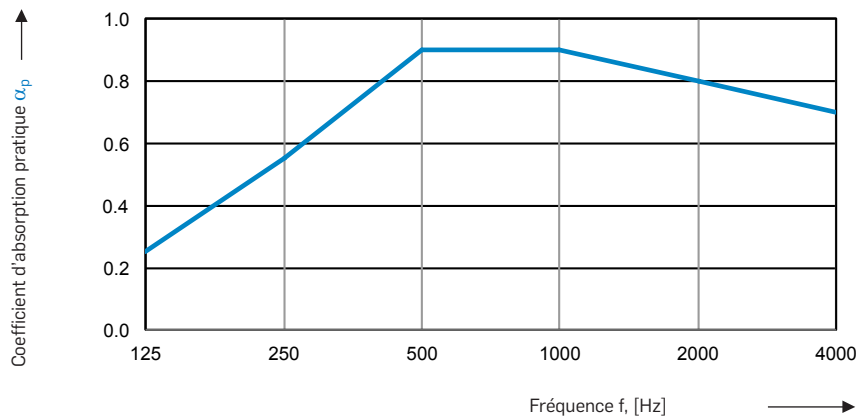
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,70$  Classe d'absorption **C**

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



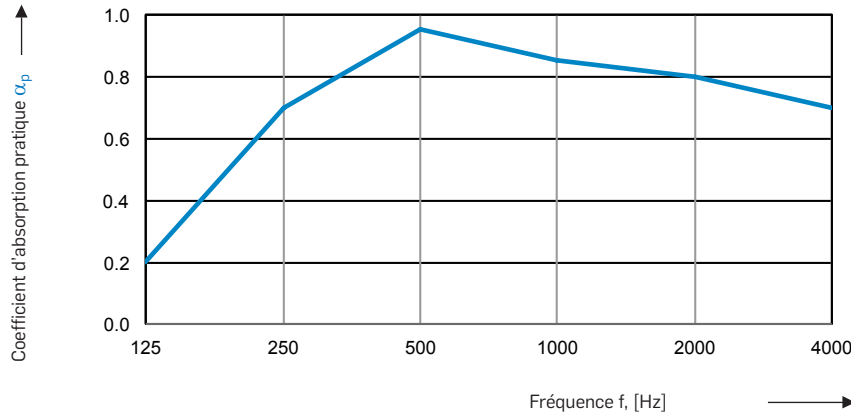
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,80$  Classe d'absorption **B**

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



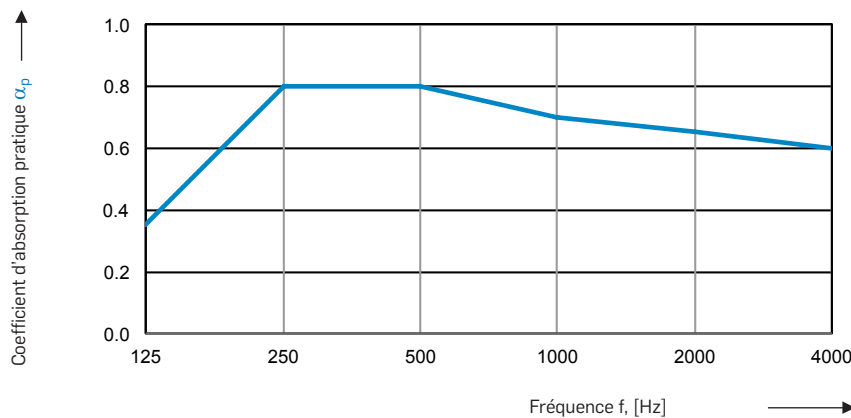
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,85$  Classe d'absorption **B**

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



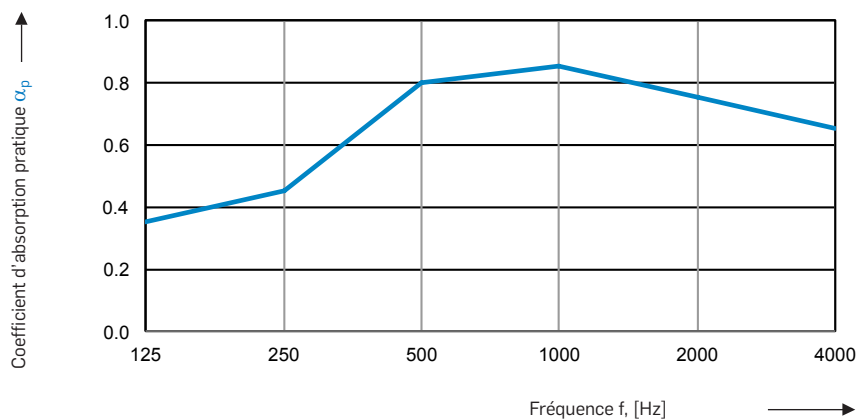
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,70$  (L) Classe d'absorption **C**

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



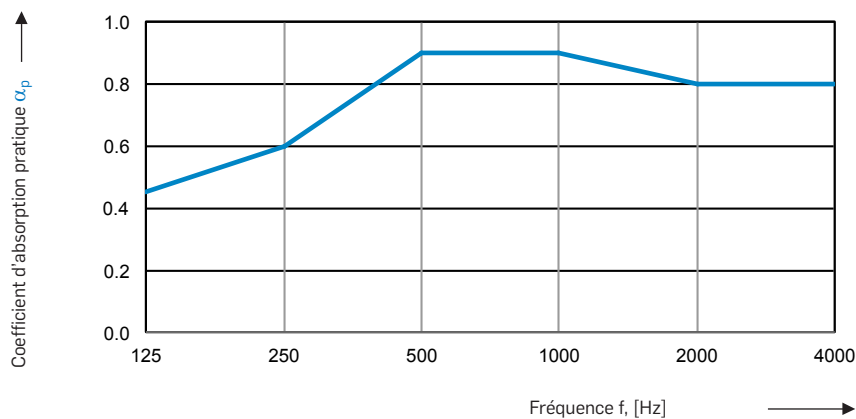
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,75$  Classe d'absorption **C**

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**

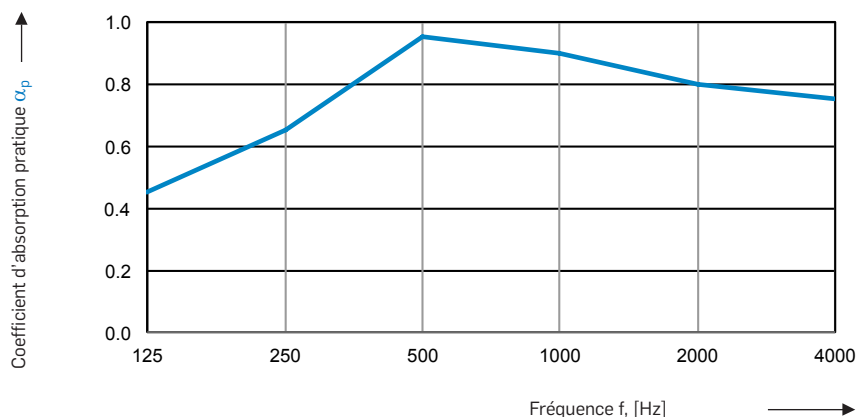
Classification selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**  
Sound Absorption Average **SAA = 0,80**

$\alpha_p$	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



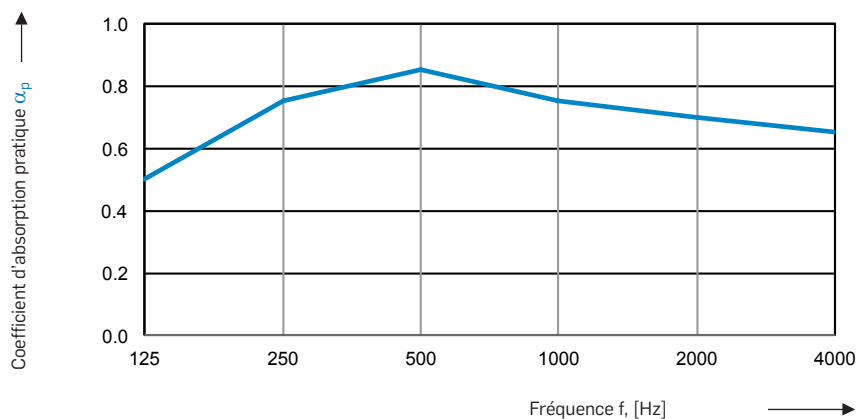
Classification selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption classifié  
 $\alpha_w = 0,85$  Classe d'absorption **B**

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**

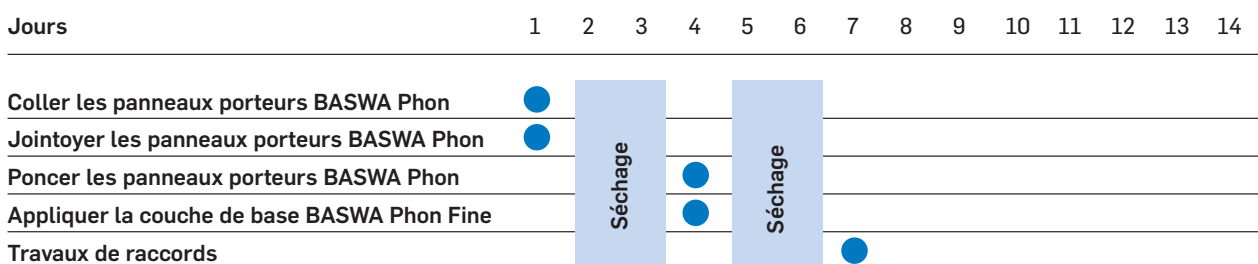
$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
0,50	100	0,32
	125	0,54
	160	0,69
0,75	200	0,68
	250	0,66
	315	0,98
0,85	400	0,92
	500	0,84
	630	0,83
0,75	800	0,79
	1000	0,77
	1250	0,76
0,70	1600	0,75
	2000	0,71
	2500	0,68
0,65	3150	0,66
	4000	0,67
	5000	0,68

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

## 8 Durée de mise en oeuvre

La durée de mise en oeuvre table sur un groupe de travail de trois à quatre personnes et une surface de plafond de 80 à 100 m<sup>2</sup>. Les durées de séchage des joints et des masses de revêtement BASWA Phon se rapportent aux conditions climatiques de la pièce suivantes : température de la pièce 20°C / humidité relative de l'air 50%. Laisser sécher complètement chaque étape de travail, humidité relative du matériau < 10%.

### BASWA Phon Fine



## 9 Protection de surface / nettoyage / réparations

Voir documents de planification BASWA [www.baswa.com](http://www.baswa.com)

## 10 Fournisseur Be, Ne, Lux & Fr



Ijzerenmolenstraat 8  
B - 3001 Leuven  
T. +32 16 40 25 26  
E. [info@sonogamma.com](mailto:info@sonogamma.com)  
W. [www.sonogamma.com](http://www.sonogamma.com)

## 11 Dispositions légales

Les indications précédentes, en particulier les propositions pour le traitement et l'application de nos produits, sont fondées normalement sur nos connaissances et expériences, en partant du principe que les produits ont été stockés et appliqués convenablement. A cause des divers matériaux, supports et conditions de travail, une garantie de résultat du travail ou une responsabilité ne peut se fonder de quel rapport de droit que se soit ni sur ces instructions, ni sur une consultation orale, à moins que jusqu'à ce point, le projet ou une grossière négligence tombe à notre charge. A cela, l'utilisateur doit prouver qu'il a transmis par écrit à temps et intégralement à BASWA tous les informations opportunes nécessaires pour un jugement approprié et prometteur par BASWA. L'utilisateur doit examiner si les produits sont adaptés au but d'application prévu. Les modifications des spécifications des produits restent réservées de même que les droits de protection des tiers. Par ailleurs, nos conditions de vente et de livraison respectives doivent être considérées comme valables. Il s'agit chaque fois de la feuille de données du système la plus récente, laquelle peut être demandée chez nous.

**BASWA acoustic AG**  
**Marmorweg 10**  
**CH-6283 Baldegg**

T +41 (0)41 914 02 22  
F +41 (0)41 914 02 20  
info@baswa.com  
[www.baswa.com](http://www.baswa.com)