



**Fiche technique du système  
BASWA Phon Fine**

Edition 2018/1

# 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>Propriétés thermiques</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 œuvre</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Protection de surface / nettoyage / réparations</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Dispositions légales</b>	<b>9</b>

# Fiche technique du système 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 joint
- Vaste palette de teintes selon BASWA Couleurs BC ou adapté individuellement selon (NCS/RAL)
- Incombustible (A2-s1, d0) selon DIN EN 13501-1
- Certifié CE/ETA-No:16/0144 (CSTB)

### Indiqué pour le traitement de :

- Surfaces horizontales, inclinées ou verticales
- Surfaces planes sans joint jusqu'à 500m<sup>2</sup> (sur béton) et 100m<sup>2</sup> (sur systèmes suspendus en plaques de plâtre cartonées, 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 (« Système 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 et 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 ait aucun point de rosée à l'intérieur du système

## Conditions de mise en œuvre :

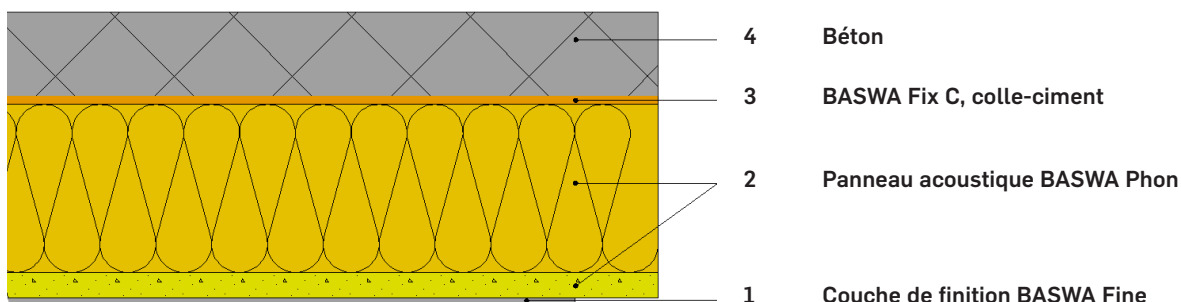
Les systèmes acoustiques BASWA Phon ne peuvent être mis en œuvre que par des entreprises formées par BASWA acoustic AG et possédant un certificat BASWA acoustic. Les systèmes acoustiques BASWA Phon ne peuvent être mis en œuvre que par des entreprises formées par BASWA acoustic AG et possédant un certificat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

## 2 Caractéristiques du système

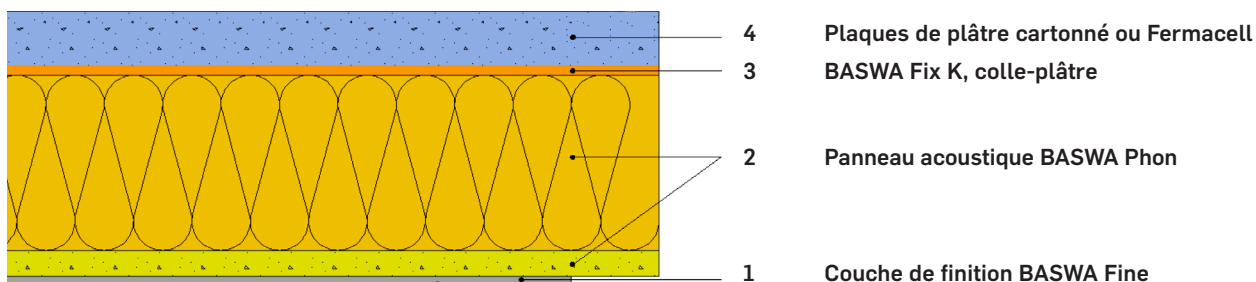
- Système monocouche
- Granulométrie du revêtement de finition 0.5mm
- Structure de surface moyenne
- Teinte standard ~ NCS S 0500-N
- Qualité de surface Standard <Q2> / Classic Base/Fine/Top max. <Q3>

## 3 Structure de montage du système

### Plafonds massifs

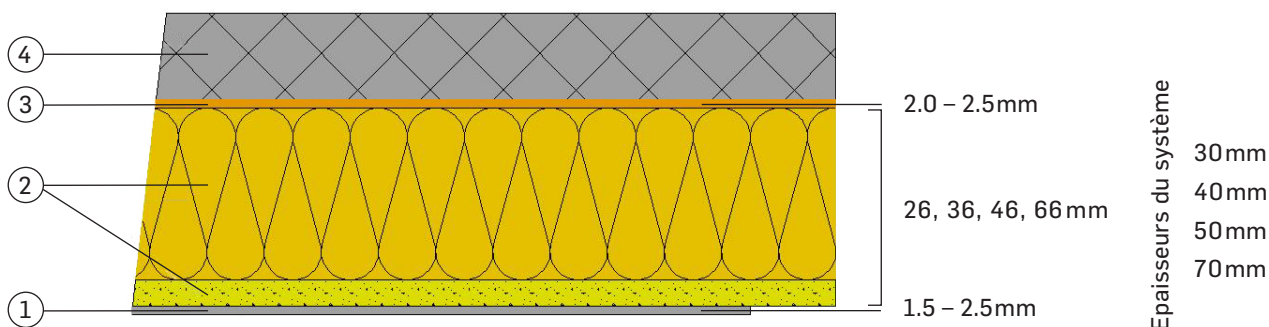


### Plafonds suspendus



## 4 Epaisseurs du système

Support massif ou suspendu



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

## 5 Poids du système

A partir du bord inférieur du support :

Système 30mm	env. 63 N/m <sup>2</sup>	(6.48 kg/m <sup>2</sup> )
Système 40mm	env. 77 N/m <sup>2</sup>	(7.88 kg/m <sup>2</sup> )
Système 50mm	env. 76 N/m <sup>2</sup>	(7.78 kg/m <sup>2</sup> )
Système 70mm	env. 89 N/m <sup>2</sup>	(9.06 kg/m <sup>2</sup> )

### Remarque :

Du fait d'une mise en œuvre artisanale, les chiffres précités peuvent varier de  $\pm 15$  N/m<sup>2</sup> ( $\pm 1.5$  kg/m<sup>2</sup>).

## 6 Propriétés thermiques

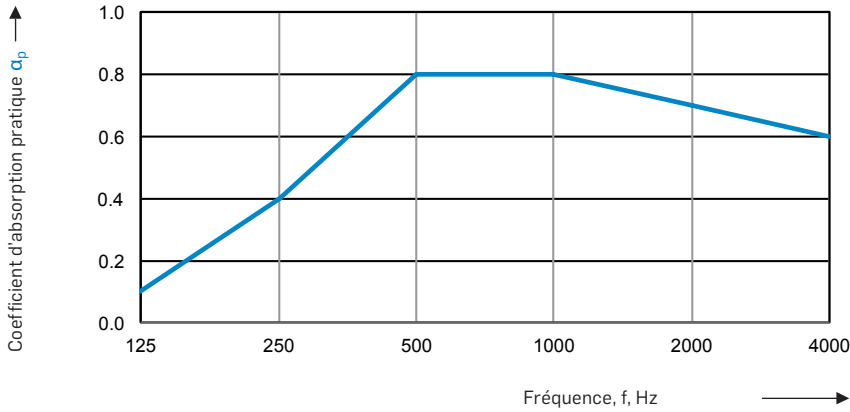
BASWA Phon Fine	1/U	Valeur-U (W/m <sup>2</sup> K)	$\lambda$ Valeur Lambda (W/m K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
30mm	0.68	<b>1.48</b>	<b>0.044</b>	<b>0.68</b>
40mm	0.96	<b>1.04</b>	<b>0.042</b>	<b>0.96</b>
50mm	1.25	<b>0.80</b>	<b>0.040</b>	<b>1.25</b>
70mm	1.82	<b>0.55</b>	<b>0.038</b>	<b>1.82</b>

## 7 Valeurs d'absorption des systèmes

**BASWA Phon Fine**

**30mm**

**Supports massifs**



$\alpha_p$	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

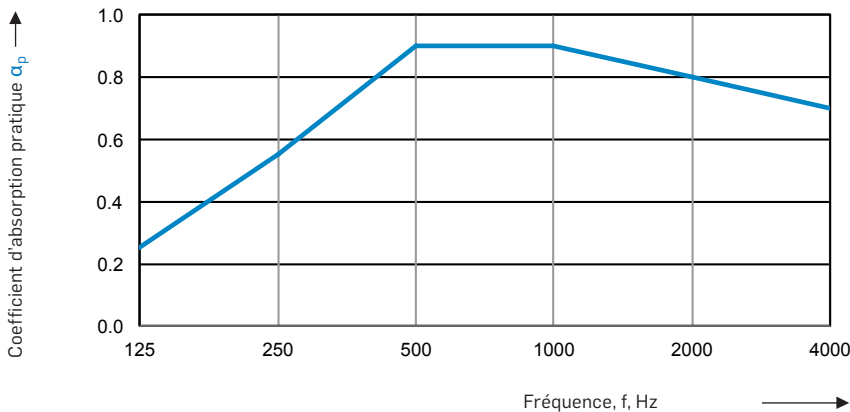
Classement selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption acoustique  
évalué  $\alpha_w = 0.70$   
Classe d'absorption **C**

Classement selon **ASTM C423-09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.65**  
Sound Absorption Average **SAA = 0.70**

**BASWA Phon Fine**

**40mm**

**Supports massifs**



$\alpha_p$	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

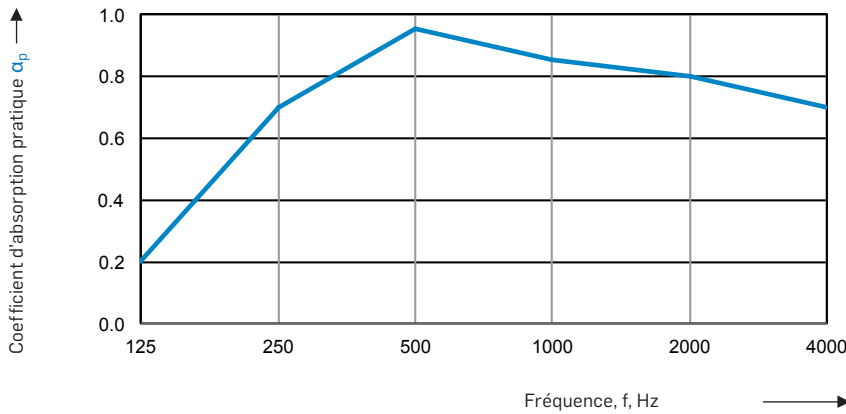
Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

Classement selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption acoustique  
évalué  $\alpha_w = 0.80$   
Classe d'absorption **B**

Classement selon **ASTM C423-09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**  
Sound Absorption Average **SAA = 0.80**

## BASWA Phon Fine

## 50mm Supports massifs



Classement selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption acoustique  
évalué  $\alpha_w = 0.85$   
Classe d'absorption **B**

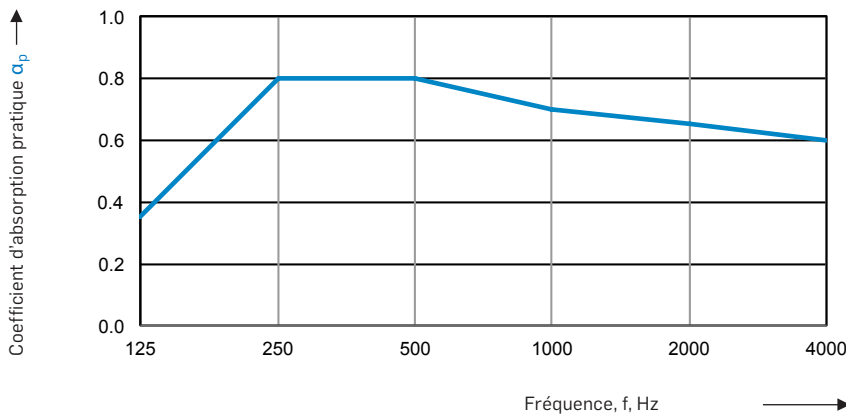
Classement selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**  
Sound Absorption Average **SAA = 0.80**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0.11
<b>0.20</b>	125	0.19
	160	0.31
	200	0.39
<b>0.70</b>	250	0.77
	315	0.95
	400	0.90
<b>0.95</b>	500	0.95
	630	0.94
	800	0.91
<b>0.85</b>	1000	0.87
	1250	0.83
	1600	0.80
<b>0.80</b>	2000	0.79
	2500	0.78
	3150	0.75
<b>0.70</b>	4000	0.70
	5000	0.69

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

## BASWA Phon Fine

## 70mm Supports massifs



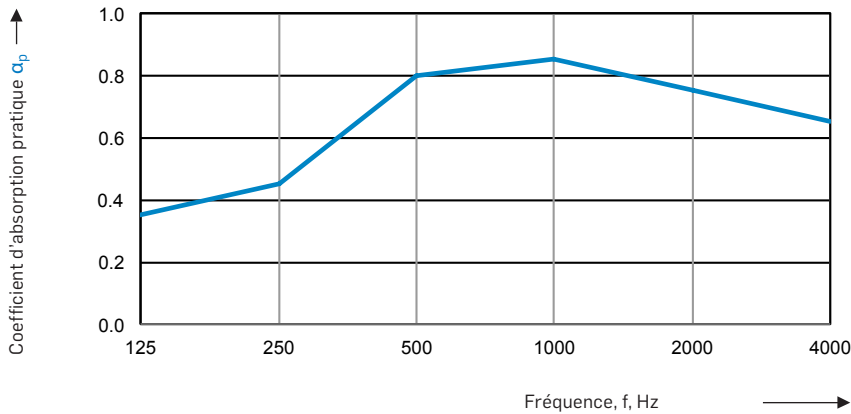
Classement selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption acoustique  
évalué  $\alpha_w = 0.70$  (L)  
Classe d'absorption **C**

Classement 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
<b>0.35</b>	125	0.35
	160	0.48
	200	0.57
<b>0.80</b>	250	0.92
	315	0.88
	400	0.83
<b>0.80</b>	500	0.83
	630	0.79
	800	0.75
<b>0.70</b>	1000	0.72
	1250	0.7
	1600	0.68
<b>0.65</b>	2000	0.63
	2500	0.64
	3150	0.63
<b>0.60</b>	4000	0.59
	5000	0.6

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

**BASWA Phon Fine 30mm Plénum 200mm**



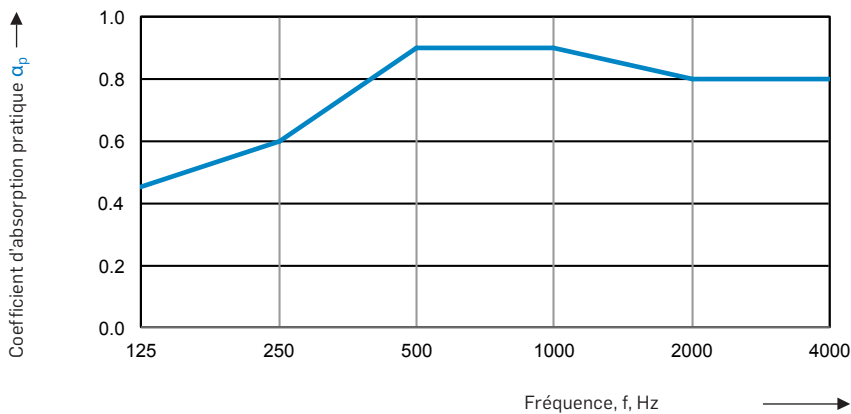
$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0.25
<b>0.35</b>	125	0.34
	160	0.43
	200	0.46
<b>0.45</b>	250	0.47
	315	0.44
	400	0.72
<b>0.80</b>	500	0.83
	630	0.87
	800	0.86
<b>0.85</b>	1000	0.85
	1250	0.82
	1600	0.76
<b>0.75</b>	2000	0.72
	2500	0.70
	3150	0.67
<b>0.65</b>	4000	0.66
	5000	0.66

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

Classement selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption acoustique évalué  $\alpha_w = 0.75$   
Classe d'absorption **C**

Classement selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.70**  
Sound Absorption Average **SAA = 0.70**

**BASWA Phon Fine 40mm Plénum 200mm**



$\alpha_p$	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

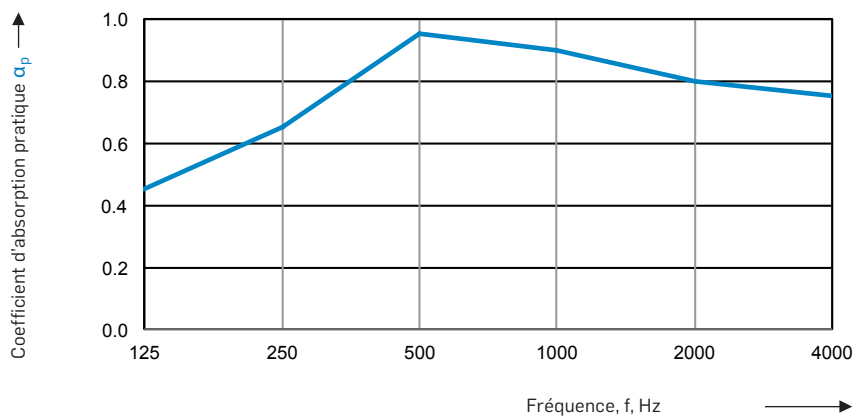
Coefficient d'absorption  $\alpha_s$  selon la norme ISO DIN EN 20354

Classement selon **ISO 11654** :  
Coefficient d'absorption acoustique évalué  $\alpha_w = 0.80$   
Classe d'absorption **B**

Classement selon **ASTM C423 - 09a**  
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.75**  
Sound Absorption Average **SAA = 0.80**



**BASWA Phon Fine 50mm Plénum 200mm**



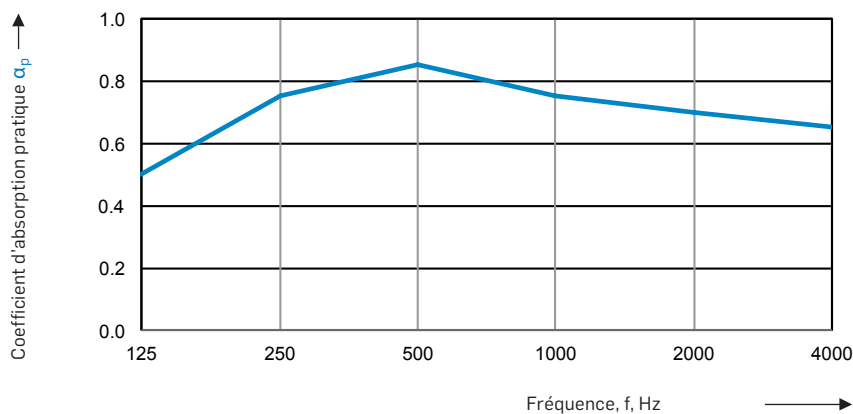
Classement selon **ISO 11654** :  
 Coefficient d'absorption acoustique  
 évalué  $\alpha_w = 0.85$   
 Classe d'absorption **B**

Classement selon **ASTM C423 - 09a**  
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**  
 Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0.28
<b>0.45</b>	125	0.41
	160	0.59
	200	0.62
<b>0.65</b>	250	0.56
	315	0.83
	400	0.95
<b>0.95</b>	500	0.97
	630	0.98
	800	0.95
<b>0.90</b>	1000	0.91
	1250	0.86
	1600	0.84
<b>0.80</b>	2000	0.81
	2500	0.8
	3150	0.8
<b>0.75</b>	4000	0.74
	5000	0.71

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

**BASWA Phon Fine 70mm Plénum 200mm**



Classement selon **ISO 11654** :  
 Coefficient d'absorption acoustique  
 évalué  $\alpha_w = 0.75$   
 Classe d'absorption **C**

Classement selon **ASTM C423-09a**  
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.75**  
 Sound Absorption Average **SAA = 0.80**

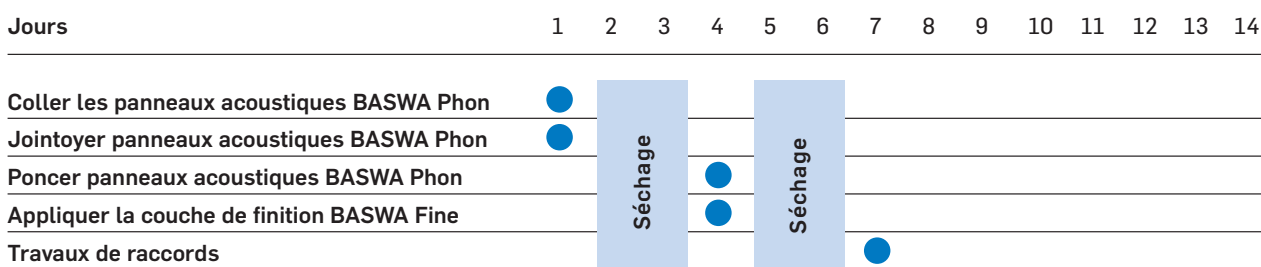
$\alpha_p$	Fréquence f, [Hz]	$\alpha_s$
	100	0.32
<b>0.50</b>	125	0.54
	160	0.69
	200	0.68
<b>0.75</b>	250	0.66
	315	0.98
	400	0.92
<b>0.85</b>	500	0.84
	630	0.83
	800	0.79
<b>0.75</b>	1000	0.77
	1250	0.76
	1600	0.75
<b>0.70</b>	2000	0.71
	2500	0.68
	3150	0.66
<b>0.65</b>	4000	0.67
	5000	0.68

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

## 8 Durée de mise en œuvre

La durée de mise en œuvre table sur un groupe de travail de trois à quatre personnes et une surface de plafond de 80 à 100m<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 pour systèmes acoustiques BASWA Phon  
[www.baswa.com](http://www.baswa.com)

## 10 Dispositions légales

Les indications précédentes, en particulier les propositions pour le traitement et l'application de nos produits, sont fondées 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. Dans ce cas, l'utilisateur doit prouver qu'il a transmis par écrit à temps et intégralement tous les informations opportunes nécessaires pour un jugement approprié à BASWA 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 fiche technique du système la plus récente, laquelle peut être demandée chez nous.

Tous droits réservés. Toutes modifications, reproduction et reproduction photomécanique ainsi qu'électronique, y compris des extraits, ne sont possibles autorisés qu'avec l'autorisation expresse de l'entreprise BASWA acoustic AG.

**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**