



**Fiche technique du système
BASWA Natural Classic Fine**

Edition 2019/1

Sommaire

1	Application	1
2	Caractéristiques du système	2
3	Structure de montage du système	3
4	Poids du système	3
5	Valeurs d'absorption des systèmes	4
6	Propriétés thermiques	5
7	Durée de mise en oeuvre	5
8	Dispositions légales	6

Fiche technique du système BASWA Natural Classic Fine

1 Application

Installation sur les plafonds et les surfaces murales protégés afin de réduire le temps de réverbération.

Caractéristiques:

- Excellente absorption acoustique à large bande jusqu'à la classe d'absorption acoustique B, $\alpha_w = 0.80$ / NRC = 0.80
- Couleur standard ~ NCS S 0500 – N
- Choix de couleurs presque illimité
- Faible épaisseur d'installation
- Epaisseur du système : 40 mm
- Surface lisse et sans joint
- Classe réaction au feu : B-s1-d0 ignifuge selon DIN EN 13501-1
- utilisable dans les projets Minergie Eco

Indiqué pour le traitement de:

- Surfaces horizontales, inclinées ou verticales
- Surfaces façonnées organiquement
- Sans joint, surfaces droites, dimensions maximales en fonction de la sous-construction
- Surface exposée à la lumière oblique
- Surfaces courbes simples et doubles cintrages
- Les surfaces courbes et les zones exposées à la lumière rasante doivent être exécutés avec les systèmes à deux couches («Système Classic»)

Caractéristiques du support (plafond/mur):

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

1. système minéral, massif ou suspendu
2. doit correspondre à la forme finale souhaitée, surface plane selon les exigences de planéité des surfaces des composants selon DIN 18202
3. stable
4. résistant à la traction, solide et suffisamment stable sur le plan dimensionnel, résistant à la traction par adhérence $> 250 \text{ N/m}^2$ (25 kg/m^2)
5. exempts de couches frittées et d'agents de séparation de commutation
6. exempts de poussière, de fissures, d'impuretés et d'efflorescences nuisibles
7. étanche à l'air
8. Sec (humidité résiduelle $\leq 3\%$ en masse), non hydrofuge
9. garantie de prévention du point de rosée

Conditions de mise en oeuvre:

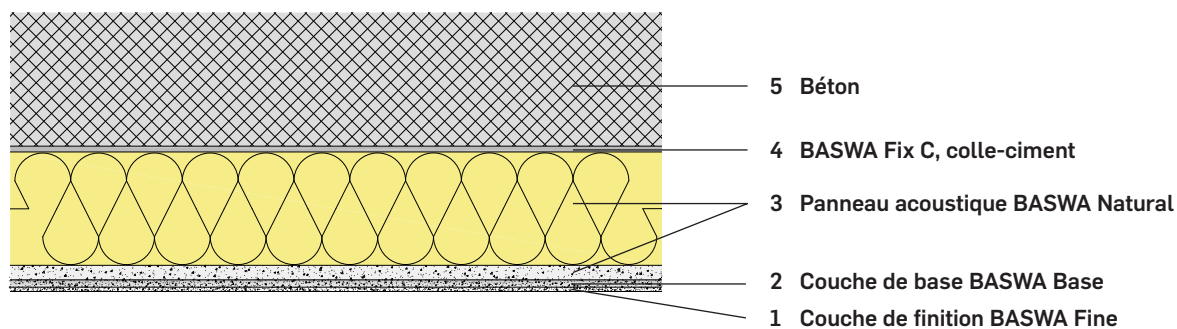
Les systèmes acoustiques BASWA Natural ne peuvent être mis en oeuvre que par des entreprises formées par BASWA acoustic AG et possédant un certificat BASWA acoustic.

2 Caractéristiques du système

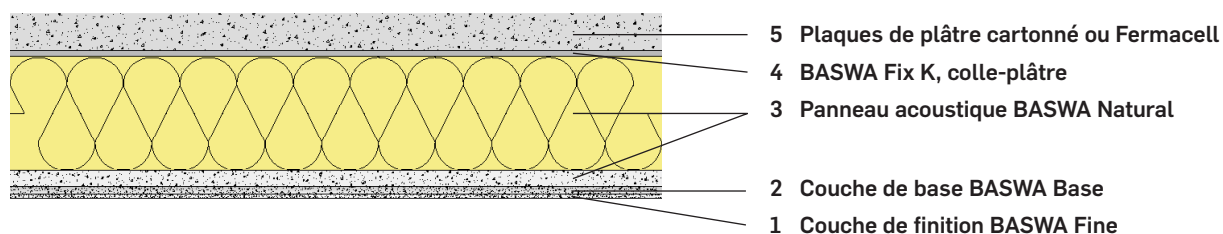
- Système bicouche
- Granulométrie du revêtement de finition 0.5 mm
- Granulométrie du revêtement de base 0.7 mm
- Structure de surface moyenne
- Qualité de surface Standard <Q2> / maximale <Q3>

3 Structure de montage du système

Plafonds massifs



Plafonds suspendus



4 Poids du système

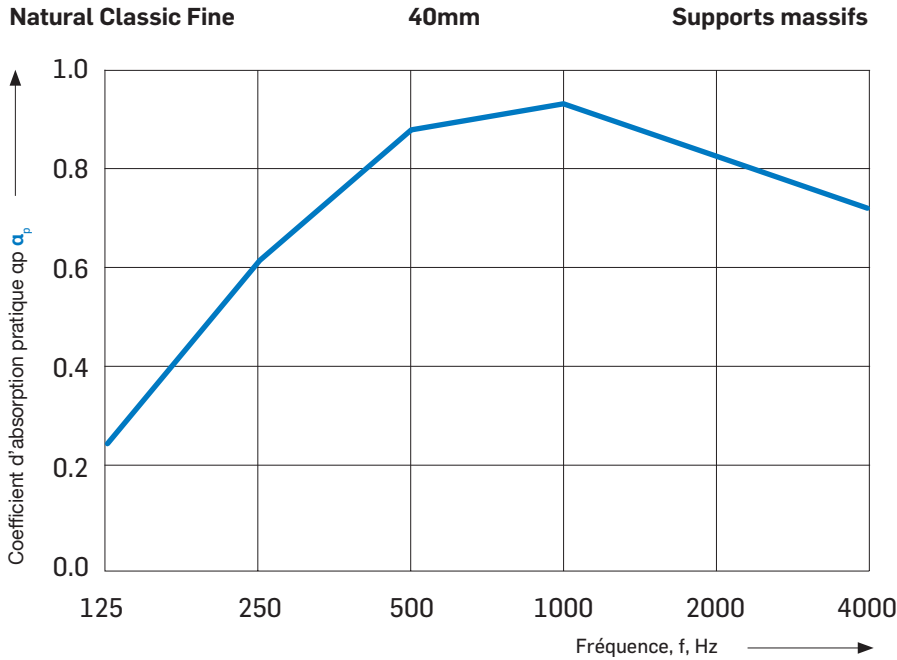
A partir du bord inférieur du support:

Système 40 mm: ca. 140 N/m² (ca. 14 kg/m²) grammage

Remarque:

Du fait d'une mise en oeuvre artisanale, les chiffres précités peuvent varier de +/- 15 N/m² (1.5 kg/m²).

5 Valeurs d'absorption des systèmes

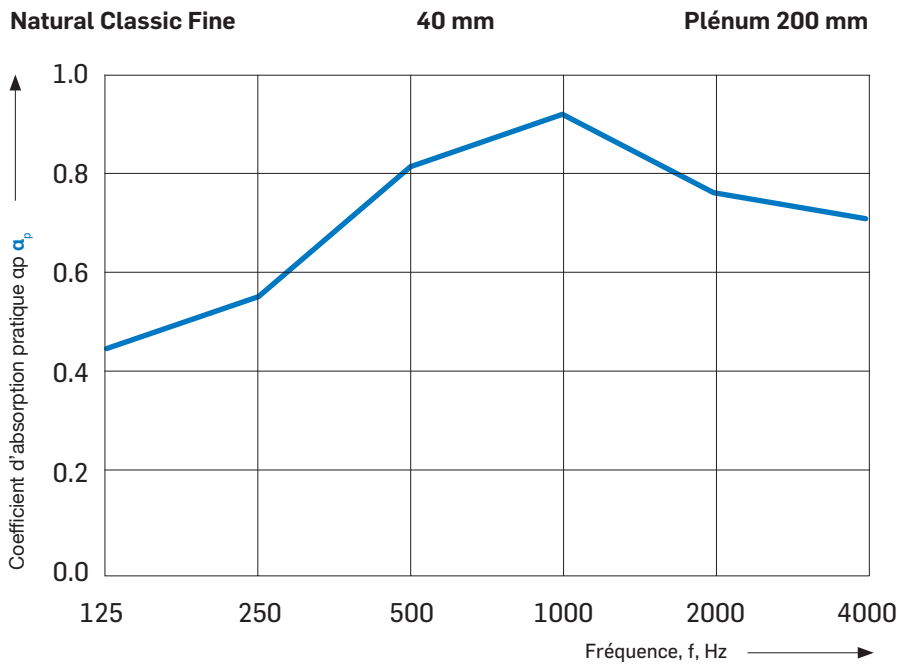


α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,15
0,25	125	0,19
	160	0,40
	200	0,45
0,60	250	0,59
	315	0,75
	400	0,75
0,85	500	0,86
	630	0,89
	800	0,88
0,90	1000	0,91
	1250	0,86
	1600	0,82
0,80	2000	0,81
	2500	0,75
	3150	0,70
0,70	4000	0,72
	5000	0,66

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 = 0,78**

Coefficient d'absorption α_s selon la norme ISO DIN EN 20354



α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,31
0,45	125	0,46
	160	0,51
	200	0,47
0,55	250	0,56
	315	0,69
	400	0,77
0,80	500	0,83
	630	0,85
	800	0,88
0,90	1000	0,89
	1250	0,88
	1600	0,83
0,75	2000	0,75
	2500	0,73
	3150	0,69
0,70	4000	0,70
	5000	0,67

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 = 0,76**

Coefficient d'absorption α_s selon la norme ISO DIN EN 20354

6 Propriétés thermiques

	1/U	U-value (W/m ² K)	λ Lambda-value(W/m ² K)	R (m ² K/W)
BASWA Natural Classic Fine 40 mm	0,97	1,04		0,041

7 Durée de mise en oeuvre

La durée de mise en oeuvre table sur un groupe de travail de 3 à 4 personnes et une surface de plafond de 80 à 100m². Les durées de séchage des joints et des masses de revêtement BASWA Natural 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 Natural Classic Fine

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Coller les panneaux acoustiques BASWA Natural	●													
Jointoyer panneaux acoustiques BASWA Natural	●													
Poncer panneaux acoustiques BASWA Natural				●										
Appliquer la couche de base BASWA Base				●										
Poncer la couche de base BASWA Base							●							
Appliquer la couche de finition BASWA Fine							●							
Travaux de raccords									●					

8 Dispositions légales

Les données susmentionnées, notamment les suggestions de mise en oeuvre et d'application de nos produits, sont fondées sur nos connaissances et expériences dans des conditions normales, à condition que les produits aient été stockés et utilisés correctement. En raison des divers matériaux et supports ainsi que des différentes conditions de travail, la garantie d'un résultat de travail ou une responsabilité, quel que soit son fondement légal, ne peuvent être assumées sur la base des consignes ou d'un conseil oral, à moins que nous n'ayons commis une faute intentionnelle ou une négligence grossière. Il incombe alors à l'utilisateur d'apporter la preuve qu'il a transmis à BASWA, par écrit et dans les délais requis, tous les éléments requis aux fins d'une évaluation prometteuse réalisée en bonne et due forme par BASWA.

L'utilisateur est tenu de s'assurer de l'aptitude des produits pour l'usage prévu. Les modifications des spécifications des produits restent réservées. Les droits de propriété de tiers doivent être respectés.

Nos conditions de vente et de livraison sont par ailleurs applicables. La version la plus actuelle de la fiche technique des produits qui peut nous être demandée est applicable.

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

