



**Fiche technique du système
BASWA Core**

Sommaire

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

Fiche technique du système BASWA Core

1 Application

Le système BASWA Core est conçu pour les constructions thermoactives (régulation de la température par eau dans les dalles béton) en tant que système acoustique sans joint et thermiquement conducteur.

La transmission de l'énergie dalle/pièce est assurée par le système acoustique BASWA Core.

BASWA Core conduit l'énergie thermique des composants thermoactifs au travers de profilés en aluminium intégrés dans le système acoustique.

Avec BASWA Core, vous pouvez combiner efficacement la puissance des systèmes thermoactifs pour le chauffage et la climatisation intégrée aux dalles béton, sans sacrifier la meilleure acoustique des pièces et en conservant une architecture moderne et homogène.

Caractéristiques

- Excellente absorption des réverbérations du son à large bande jusqu'à $\alpha_w = 0.80$ / Classe B
- A2-s1-d0 ininflammable selon la norme DIN EN 13501-1
- Chauffage : max. 80 % (avec 70 % d'occupation de la surface)
- Refroidissement : max. 74% (avec 70% d'occupation de la surface)
- coefficient de transfert thermique U :
30 mm système: 4.78 [W/(m² K)]
50 mm système: 3.87 [W/(m² K)]
- couleur standard ~ NCS S 0500 – N
- Hauteur d'installation minimale - épaisseur du système 30 mm / 50 mm
- Surface lisse et sans joint
- Choix de couleurs pratiquement illimité

Indiqué pour le traitement de :

- Surfaces horizontales, inclinées ou verticales
- Surfaces droites et sans joint jusqu'à 500 m²
- Simple concave arqué à partir de rayons $\emptyset > 500$ cm
- Surfaces exposées à la lumière latérale

Caractéristiques du support (plafond / mur) :

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

- Doit être minéral, solide (béton)
- Doit correspondre à la forme finale requise, surface plane selon les exigences de planéité des surfaces des composants selon la norme DIN 18202.
- Doit être stable
- exempt de couches frittées et d'agents de démoulage pour interrupteurs
- exempt de poussière, d'impuretés et d'efflorescences nuisibles
- résistant, solide et suffisamment stable sur le plan dimensionnel, résistance à la traction de l'adhésif $> 0.3 \text{ kN/m}^2$ (30kg/m^2)
- Etanche
- Pas de fissures
- Garantie de prévention du point de rosée
- Sec (humidité résiduelle $\leq 3\%$ en masse), pas de hydrophobe

Conditions de mise en œuvre:

Les systèmes acoustiques BASWA Core ne peuvent être appliqués que par des entreprises qui ont été formées par BASWA acoustic AG et qui détiennent un certificat à jour BASWA. BASWA acoustic AG fournit exclusivement des entreprises certifiées. En outre, nos documents de planification BASWA actuels et nos directives de traitement s'appliquent.

2 Caractéristiques du système

- système multicouche
- Granulométrie du revêtement final 0.3 mm BASWA Top / 0.5 mm Fine / 0.7 mm Base
- Qualité de surface Standard <Q2> / maximum <Q3>

3 Poids du système

A partir du bord inférieur du support :

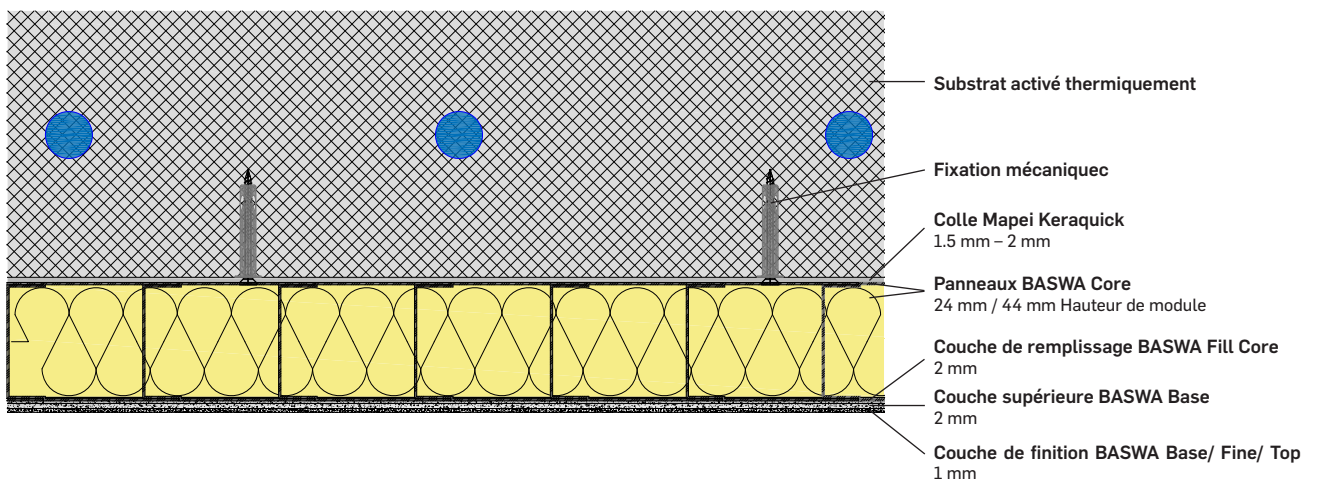
Système 30 mm env. 140 N/m² (env. 14 kg/m²)

Système 50 mm env. 180 N/m² (env. 18 kg/m²)

Remarque:

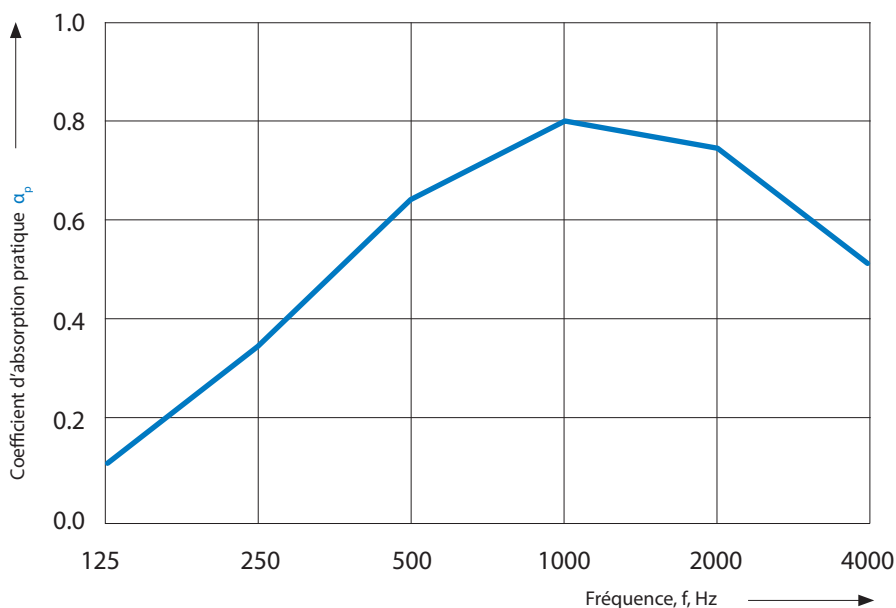
Du fait d'une mise en oeuvre artisanale, les chiffres précités peuvent varier de +/- 15 N/m² (1.5 kg/m²).

4 Structure de montage du système



5 Valeurs d'absorption des systèmes

BASWA Core Classic Base 30 mm sur plafonds massifs



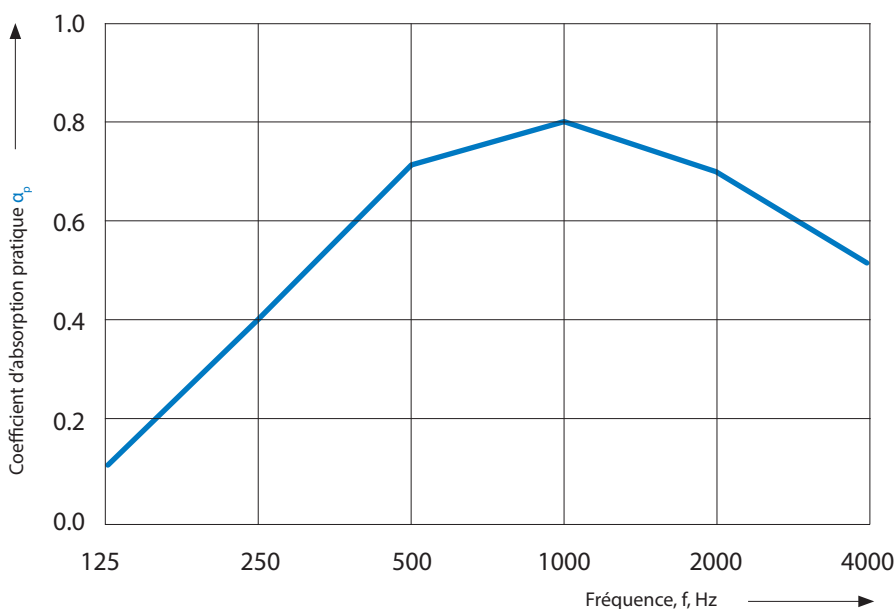
Classement selon **ISO 11654**:
Coefficient d'absorption acoustique évalué
 $\alpha_w = 0,60$ Classe d'absorption **C**

Classement selon **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,65**
Sound Absorption Average **SAA = 0,64**

α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,05
0,10	125	0,06
	160	0,17
	200	0,26
0,35	250	0,33
	315	0,49
	400	0,57
0,65	500	0,66
	630	0,75
	800	0,80
0,80	1000	0,85
	1250	0,81
	1600	0,79
0,75	2000	0,74
	2500	0,68
	3150	0,61
0,50	4000	0,51
	5000	0,40

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

BASWA Core Classic Fine 30 mm sur plafonds massifs



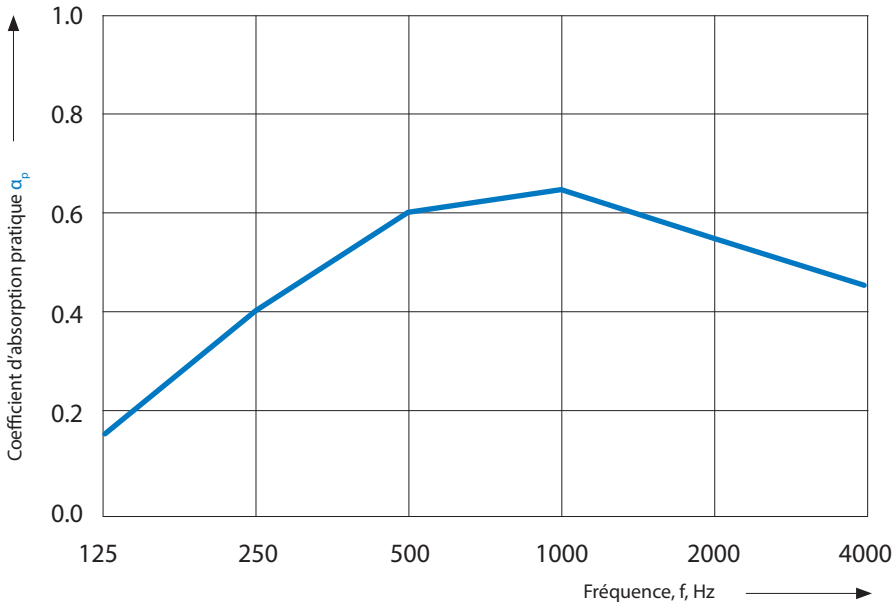
Classement selon **ISO 11654**:
Coefficient d'absorption acoustique évalué
 $\alpha_w = 0,65$ Classe d'absorption **C**

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

α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,06
0,10	125	0,07
	160	0,19
	200	0,29
0,40	250	0,38
	315	0,55
	400	0,59
0,70	500	0,73
	630	0,75
	800	0,78
0,80	1000	0,82
	1250	0,80
	1600	0,73
0,70	2000	0,73
	2500	0,66
	3150	0,56
0,50	4000	0,51
	5000	0,42

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

BASWA Core Classic Top 30 mm sur plafonds massifs



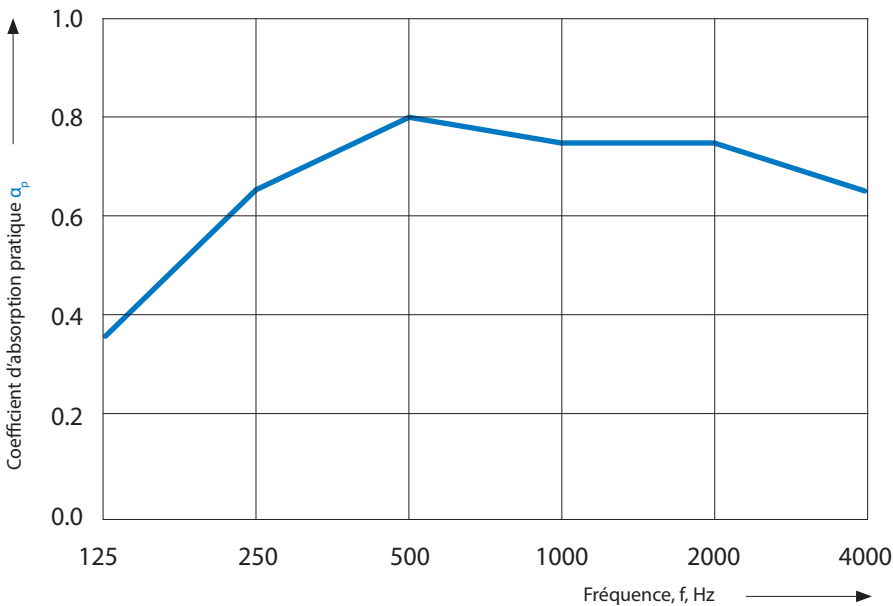
α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,10
0,15	125	0,13
	160	0,20
0,40	200	0,31
	250	0,41
	315	0,51
0,60	400	0,59
	500	0,62
	630	0,62
0,65	800	0,69
	1000	0,67
	1250	0,63
	1600	0,59
0,55	2000	0,59
	2500	0,51
	3150	0,49
0,45	4000	0,46
	5000	0,39

Classement selon **ISO 11654**:
Coefficient d'absorption acoustique évalué
 $\alpha_w = 0,60$ Classe d'absorption **C**

Classement selon **ASTM C423 - 09a**
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,55**
Sound Absorption Average **SAA = 0,56**

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

BASWA Core Classic Base 50 mm sur plafonds massifs



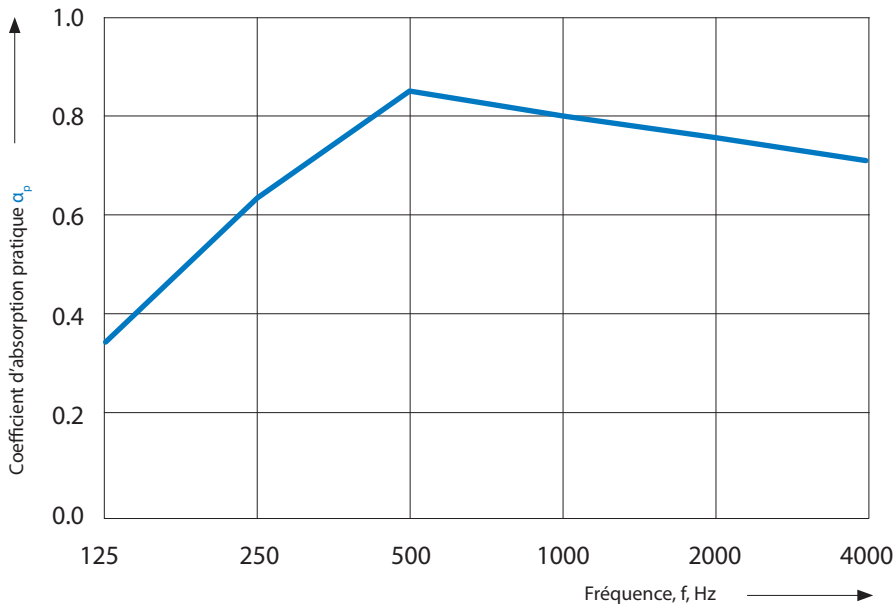
α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,25
0,35	125	0,32
	160	0,41
	200	0,53
0,65	250	0,66
	315	0,78
	400	0,82
0,80	500	0,81
	630	0,81
	800	0,77
0,80	1000	0,80
	1250	0,75
	1600	0,75
0,75	2000	0,72
	2500	0,73
	3150	0,71
0,65	4000	0,57
	5000	0,63

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 = 0,74**

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

BASWA Core Classic Fine 50 mm sur plafonds massifs



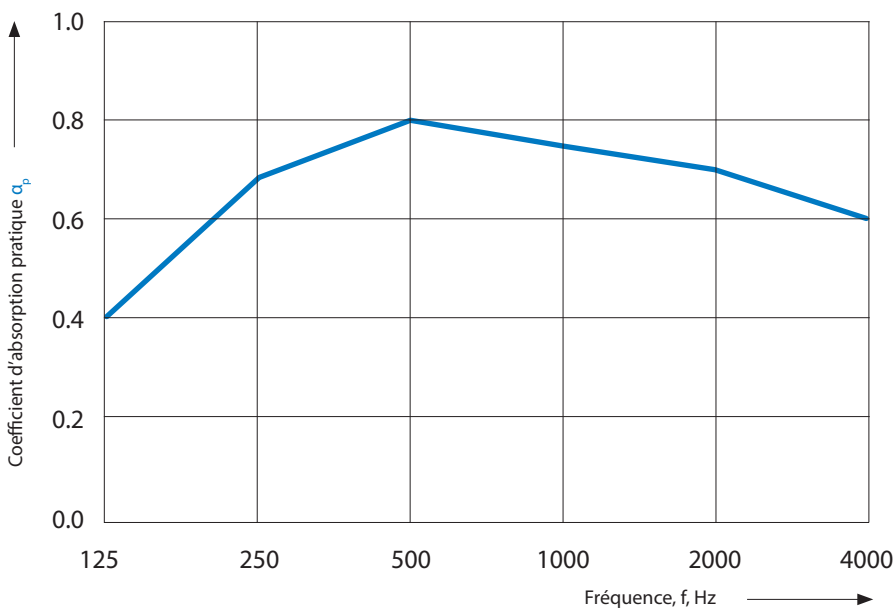
α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,23
0,35	125	0,43
	160	0,42
	200	0,45
0,65	250	0,68
	315	0,79
	400	0,85
0,85	500	0,83
	630	0,87
	800	0,84
0,80	1000	0,82
	1250	0,79
	1600	0,77
0,75	2000	0,74
	2500	0,73
	3150	0,71
0,65	4000	0,70
	5000	0,62

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

BASWA Core Classic Top 50 mm sur plafonds massifs



α_p	Fréquence f, [Hz]	α_s
	100	0,32
0,45	125	0,43
	160	0,52
	200	0,59
0,70	250	0,68
	315	0,78
	400	0,79
0,80	500	0,81
	630	0,76
	800	0,77
0,75	1000	0,76
	1250	0,78
	1600	0,70
0,70	2000	0,71
	2500	0,69
	3150	0,64
0,60	4000	0,63
	5000	0,60

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 = 0,73**

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

6 Durée de mise en oeuvre

La durée de mise en oeuvre table sur un groupe de travail de trois à quatre personnes et une sur- face de plafond de 80 à 100 m². 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.

BASWA Core

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Coller les panneaux BASWA Core et les fixer au substrat avec des vis à béton / clous à trame pour le béton.	●	●												
Collage de panneaux acoustiques BASWA Phon adjacents		●												
Couche de remplissage : Remplir la surface ou les rainures des plaques de noyau avec BASWA Fill Core et recouvrir jusqu'à l'épaisseur du grain.		●												
Joindre les panneaux acoustiques BASWA Phon adjacents		●												
Rectification superficielle des panneaux acoustiques et des joints, vérifier si nécessaire la planéité.				●										
Couche supérieure : Noyau de revêtement et panneau acoustique avec BASWA Base sur toute la surface.						●								
Vérifier la planéité de la couche de roulement. Donnée si boucle encore une fois								●						
Couche de finition : BASWA Base / Fine/ Top Couche de finition sur toute la surface.								●						
travail de raccordement										●				

7 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

