



# Documents de planification

## **BASWA Core**

Classic Base

Classic Fine

Classic Top

# Sommaire

---

<b>Description du système</b>	<b>3</b>
<b>Les systèmes BASWA Core</b>	<b>6</b>
<hr/>	
BASWA Core Classic Base	7
BASWA Core Classic Fine	9
BASWA Core Classic Top	11
Temps de montage	13
<b>Préparation et planification</b>	<b>14</b>
<hr/>	
Exigences et conditions préalables	15
Substrat pour le BASWA Core	21
Surfaces courbes	25
BASWA Couleurs	26
Réflexion lumineuse des revêtements	27
Structures et effets de surface	28
Protection, nettoyage, entretien et rénovation	29
<b>Détails de construction courants</b>	<b>33</b>
<hr/>	
Détails de construction courants	34
Connections verticales	35
Finitions des bords	36
Spots, luminaires, rails, suspension, etc.	37
<b>Informations</b>	<b>40</b>

# Description du système

## Informations générales

---

BASWA Core est un système acoustique sans joints, thermiquement conducteur, et est utilisé pour les systèmes de composants thermo-actifs (trempage de noyaux de béton guidés par l'eau) sur les plafonds et les murs de bâtiments de toutes sortes, tels que l'éducation, les soins de santé, les loisirs, le commerce, l'industrie, les immeubles de bureaux, les bâtiments résidentiels, les piscines, etc. L'énergie générée sur la surface thermoactive est presque entièrement conduite dans la pièce par le système BASWA Core, hautement insonorisant.

Par conséquent, avec BASWA Core, la capacité de stockage des systèmes de composants thermoactifs est utilisée efficacement pour le chauffage et le refroidissement du bâtiment et le temps de réverbération est réduit de manière très efficace.

### Propriétés et avantages du système :

- Absorption acoustique élevée jusqu'à  $\alpha_w$  0.80 / class B
- A2-s1-d0 ininflammable selon la norme DIN EN 13501-1
- Conductivité thermique élevée
- Pas de courant d'air désagréable
- Grand confort et efficacité énergétique
- Rendement thermique:  
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 selon la norme DIN EN ISO 12667  
30 mm system: 4.78 [W/(m<sup>2</sup>·K)]  
50 mm system: 3.87 [W/(m<sup>2</sup>·K)]
- Couleur standard Couche de finition ~ NCS S 0500 – N
- Choix de couleurs pratiquement illimité
- Épaisseurs du système 30 mm / 50 mm
- Sans joints jusqu'à 500 m<sup>2</sup>
- Surface très lisse, grain fin jusqu'à 0.3 mm

### Indiqué pour le traitement de:

- Surfaces horizontales, inclinées ou verticales
- Surfaces arquées concaves simples à partir de rayons > 500 cm

Visitez [www.baswa.com](http://www.baswa.com) pour voir notre portfolio de projets et notre liste de références.

## Aperçu des différents systèmes

---

Chaque système est disponible dans les épaisseurs suivantes: 30 mm / 50 mm.

Les panneaux BASWA Core installés sont recouverts sans joints de la couche de remplissage BASWA Fill Core, puis de deux couches de l'enduit acoustique microporeux BASWA. Les variantes de couches de finition suivantes sont disponibles:

- **BASWA Base** structure de surface la plus rugueuse (0.7 mm grain size)
- **BASWA Fine** structure de surface moyenne (0.5 mm grain size)
- **BASWA Top** structure de surface la plus fine (0.3 mm grain size)

## Types de système

---

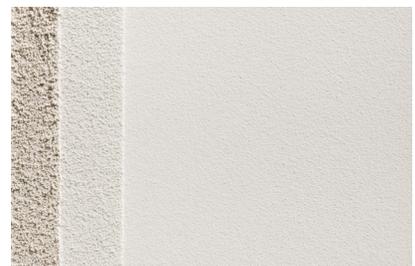
Couche de remplissage    BASWA Fill Core  
Couche de base            BASWA Base  
Couche de finition        BASWA Base, Fine or Top



**BASWA Core Classic Base**  
Couche de base    Base 0.7 mm  
**Couche de finition    Base 0.7 mm**



**BASWA Core Classic Fine**  
Couche de base    Base 0.7 mm  
**Couche de finition    Fine 0.5 mm**



**BASWA Core Classic Top**  
Couche de base    Base 0.7 mm  
**Couche de finition    Top 0.3 mm**

# Les systèmes BASWA Core

---

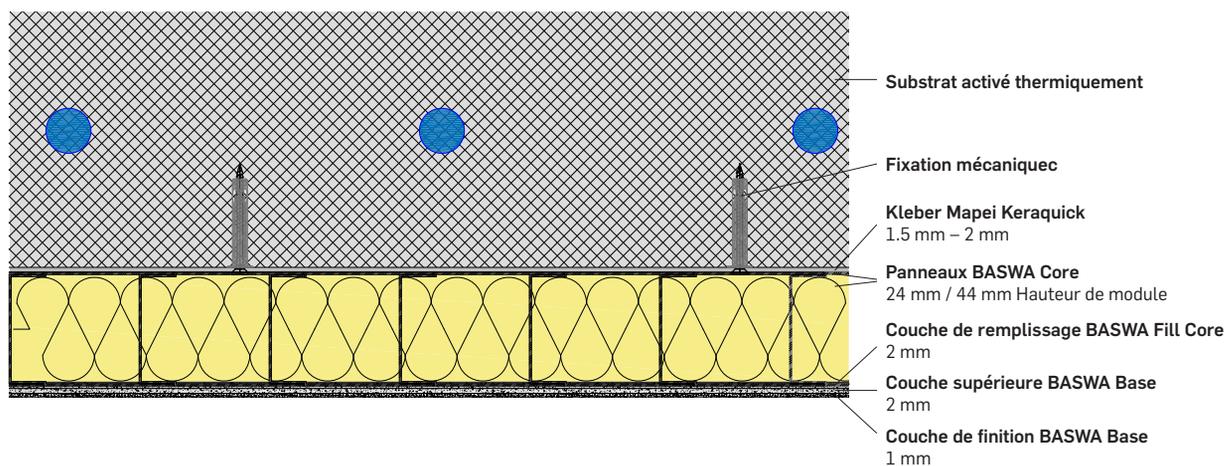
# BASWA Core Classic Base

## Profil du système

- Système bicouche
- Surface sans joints
- Granulométrie de la couche finale 0.7 mm
- Granulométrie de la couche de base 0.7 mm
- Couleur standard ~ NCS S 0500-N
- Qualité de surface Standard <Q2>/ Maximum <Q3>
- Surface très résistante



## Construction des systèmes

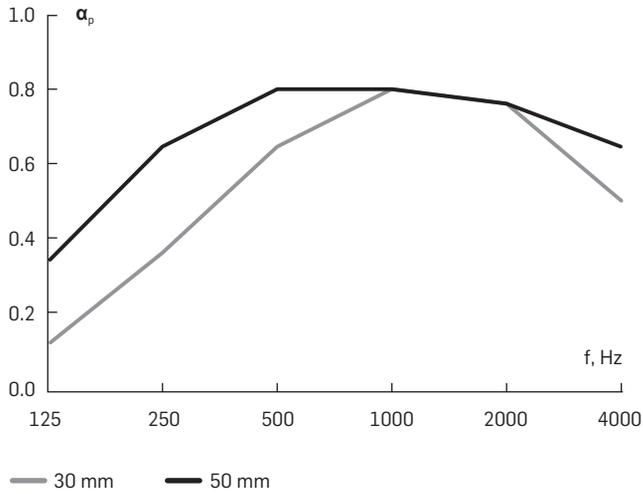


## Epaisseur du système : Poids du système BASWA Core Classic Base

30 mm	~ 140 N / m <sup>2</sup> (ca. 14 kg / m <sup>2</sup> )
50 mm	~ 180 N / m <sup>2</sup> (ca. 18 kg / m <sup>2</sup> )

**Coéfficients d'absorption acoustique  $\alpha_p$  (pratique) selon le standard ISO DIN EN ISO 11654**

**Supports massifs (sur béton)**



	EN ISO 11654		ASTM E 1264
Épaisseur	$\alpha_w$	Classe	NRC
30 mm	0.60	C	0.65
50 mm	0.80	B	0.75

Pour les données complètes des mesures acoustiques, veuillez-vous référer aux rapports d'essais actuels.  
 Attention ! Lors de l'utilisation de revêtements acoustiques BASWA colorés et des finitions décoratives (par exemple BASWA Textures), les valeurs d'absorption acoustique indiquées peuvent varier légèrement au cas par cas.

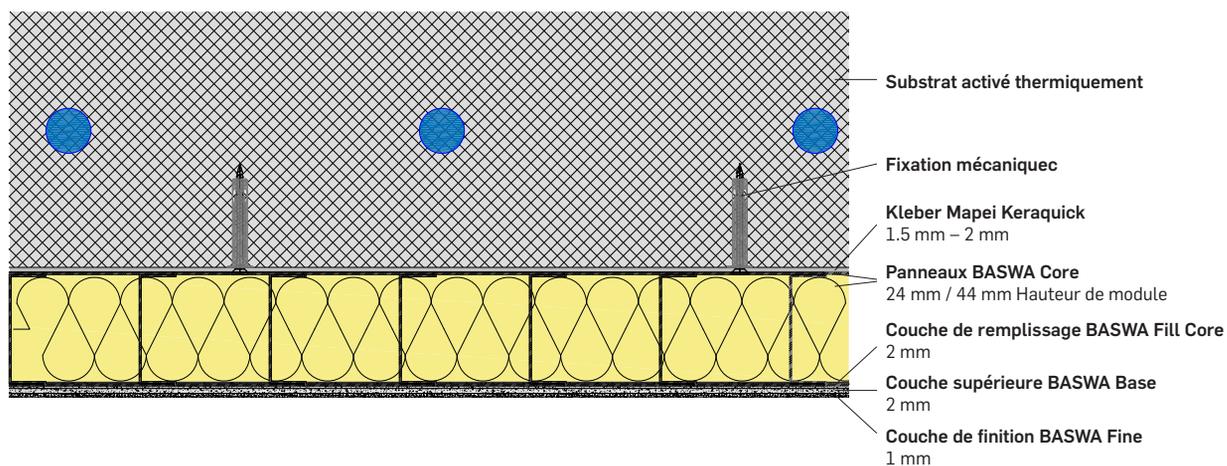
# BASWA Core Classic Fine

## System profile

- Système bicouche
- Surface sans joints
- Granulométrie de la couche finale 0.5 mm
- Granulométrie de la couche de base 0.7 mm
- Structure de surface moyenne
- Couleur standard ~ NCS S 0500-N
- Qualité de surface Standard<Q2>/ Maximum <Q3>



## Construction des systèmes

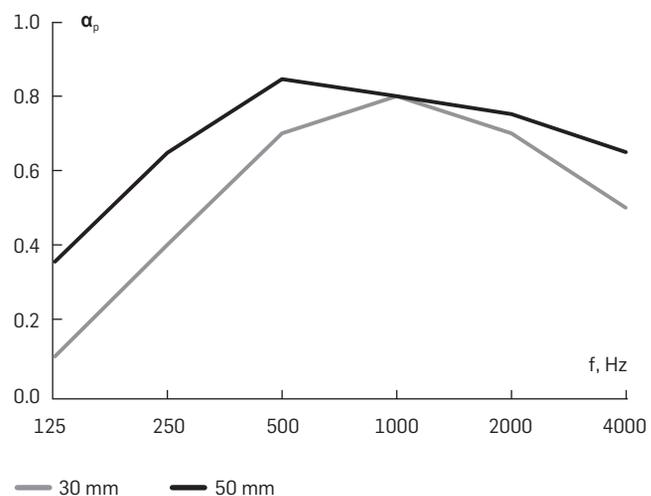


## Epaisseur du système : Poids du système BASWA Core Classic Fine

30 mm	~ 140 N / m <sup>2</sup> (ca. 14 kg / m <sup>2</sup> )
50 mm	~ 180 N / m <sup>2</sup> (ca. 18 kg / m <sup>2</sup> )

**Coéfficients d'absorption acoustique  $\alpha_p$  (pratique) selon le standard ISO DIN EN ISO 11654**

**Supports massifs (sur béton)**



EN ISO 11654		ASTM E 1264	
Épaisseur	$\alpha_w$	Class	NRC
30 mm	0.65	C	0.65
50 mm	0.80	B	0.75

Pour les données complètes des mesures acoustiques, veuillez-vous référer aux rapports d'essais actuels.

Attention ! Lors de l'utilisation de revêtements acoustiques BASWA colorés et des finitions décoratives (par exemple BASWA Textures), les valeurs d'absorption acoustique indiquées peuvent varier légèrement au cas par cas.

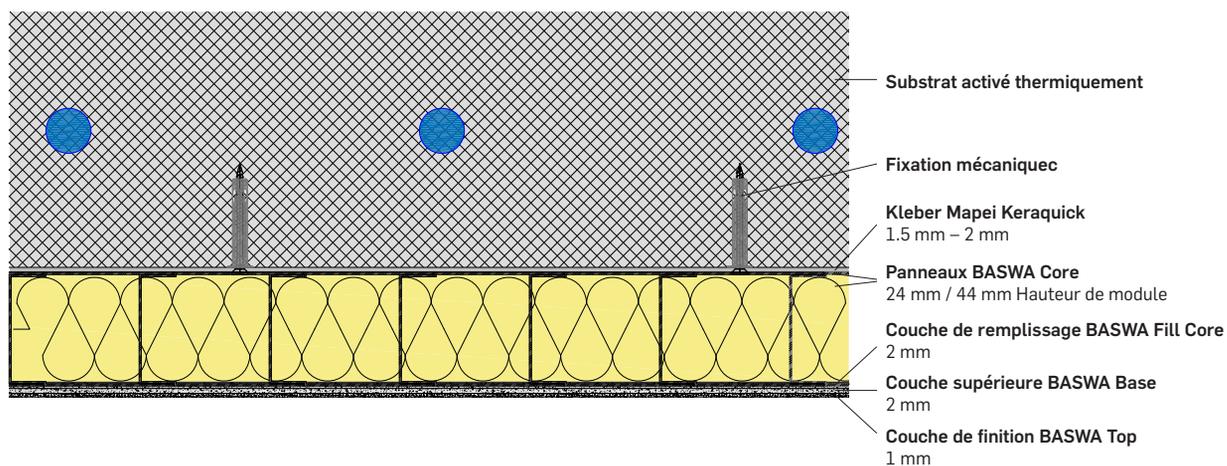
# BASWA Core Classic Top

## System profile

- Système bicouche
- Surface sans joints
- Granulométrie de la couche finale 0.3 mm
- Granulométrie de la couche de base 0.7 mm
- Structure de surface la plus lisse
- Couleur standard ~ NCS S 0500-N
- Surface quality Standard <Q2>/ Maximum <Q3>



## Construction du système



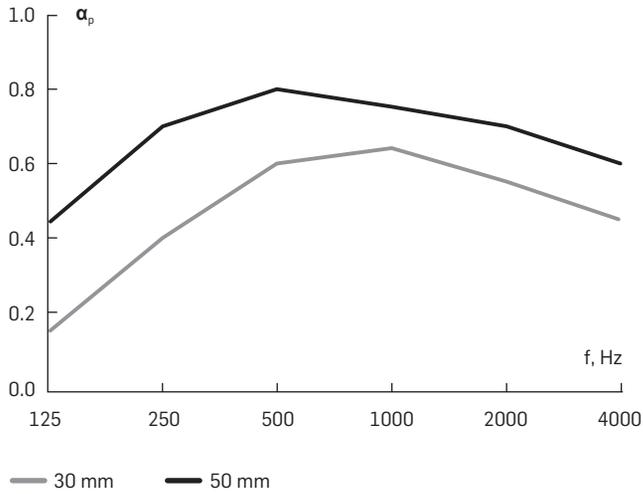
## Epaisseur du système : Poids du système BASWA Core Classic Top

30 mm ~ 140 N / m<sup>2</sup> (ca. 14 kg / m<sup>2</sup>)

50 mm ~ 180 N / m<sup>2</sup> (ca. 18 kg / m<sup>2</sup>)

Sound absorption coefficients  $\alpha_p$  (practical) according to ISO standard DIN EN ISO 11654

Supports massifs (sur béton))



	EN ISO 11654		ASTM E 1264
Épaisseur	$\alpha_w$	Class	NRC
30 mm	0.60	C	0.55
50 mm	0.75	C	0.75

Pour les données complètes des mesures acoustiques, veuillez-vous référer aux rapports d'essais actuels.  
 Attention ! Lors de l'utilisation de revêtements acoustiques BASWA colorés et des finitions décoratives (par exemple BASWA Textures), les valeurs d'absorption acoustique indiquées peuvent varier légèrement au cas par cas.

## Temps de montage

Le temps d'installation spécifié est basé sur un groupe de travail de 3 à 4 personnes et une taille de plafond de 80–100 m<sup>2</sup>. Le temps de séchage des produits de jointoiment et de revêtement BASWA dépend des conditions climatiques ambiantes. Les conditions idéales sont une température ambiante de 20° C et une humidité relative de 50%.

Laisser sécher complètement chaque étape.

### BASWA Core

Jours	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		●								
<b>Couche de remplissage</b> : 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.			Séchage	●	Séchage		Séchage		Séchage	
<b>Couche supérieure</b> : Noyau de revêtement et panneau acoustique avec BASWA Base sur toute la surface.						●				
Vérifier la planéité de la couche de roulement. Si nécessaire poncer encore une fois								●		
<b>Couche de finition</b> : BASWA Base / Fine/ Top Couche de finition sur toute la surface.								●		
Travail de raccordement										●

# Préparation et planification

---

# Exigences et conditions préalables

---

## Informations d'ordre général

Pour garantir la qualité de surface et la durée de vie d'un système acoustique BASWA Core, il est nécessaire de planifier correctement, de préparer soigneusement le chantier et d'exécuter les travaux dans des conditions de traitement optimales. Afin de garantir la qualité acoustique et esthétique ainsi que la longévité des surfaces BASWA, les systèmes BASWA Core sont exclusivement traités par des entreprises formées et certifiées. L'expérience de l'équipe d'exécution, un échafaudage approprié et le respect des directives de traitement sont des conditions préalables essentielles pour l'installation du système BASWA Core.

## Normes et recommandations

Les directives actuelles de la société BASWA acoustic AG doivent être respectées pour les deux types de travaux. Les conditions convenues dans les documents de planification, les directives de traitement et les conditions générales de BASWA acoustic AG entrent en vigueur à la date du contrat.

## Certification des entreprises de transformation

Pour pouvoir prétendre au traitement des systèmes acoustiques BASWA Core, il est nécessaire de suivre un cours de certification. Les produits de BASWA acoustic AG ne peuvent être achetés qu'auprès d'entreprises certifiées.

Les entreprises qui sont sur le point de réaliser un projet avec les systèmes acoustiques BASWA Core doivent suivre un cours de traitement sur le site de l'entreprise BASWA concerné 4 à 6 semaines avant le début du projet. Vous pouvez obtenir des informations sur les cours proposés auprès de l'interlocuteur régional de BASWA acoustic AG. A l'issue de la formation, les participants au cours et l'entreprise reçoivent un certificat qui les identifie comme applicateurs certifiés BASWA. Sur demande, BASWA met à la disposition des architectes et des planificateurs une liste d'entreprises certifiées et expérimentées.

Les entreprises qui ne réalisent aucun projet pendant deux ans perdent leur certification. Toutefois, l'entreprise est libre de suivre un autre cours de certification.

---

## Planification de l'installation

L'installation des systèmes acoustiques BASWA, en particulier l'application du revêtement final doit, si possible, être effectuée dans la phase finale de la finition intérieure.

## Conditions du bâtiment et de l'espace

### Application

- Températures d'au moins 15° C à max. 30° C doivent être maintenues pendant l'application et jusqu'au séchage complet
- Eviter les courants d'air pendant les travaux
- Durant le temps de séchage, aucun écart de température supérieur à 10 °C ne doit se produire !
- Le temps de séchage est considérablement plus long en cas d'humidité élevée dans le bâtiment

### Usage du bâtiment

- Température recommandée: min. 17.5° C to max. 27.5° C
- Humidité relative: DIN EN 13964 - Classe A, 25° C // humidité relative variable jusqu'à max. 70% (spécifique au projet après consultation jusqu'à 80% également)
- A des températures supérieures à 0° C, une humidité de l'air supérieure à 80% HR favorise le risque de croissance microbienne.

### Point de rosée

- En cas de fortes variations de température et d'humidité relative, il faut veiller à ce que le point de rosée ne se trouve pas à la surface ou dans le système acoustique BASWA
- La conception de l'isolation du bâtiment et la mise en service des systèmes de climatisation doivent être planifiées et contrôlées en conséquence
- L'humidité provoquée par la condensation dans l'air ambiant peut endommager le système acoustique BASWA Core

L'utilisation d'appareils de chauffage au gaz n'est pas recommandée. Celles-ci augmentent généralement l'humidité relative de l'air, ce qui prolonge considérablement le temps de séchage!

---

### **Temps de séchage, planification horaire et dates de fin**

Les temps de séchage minimums entre les différentes étapes de l'installation doivent être respectés. Ces temps de séchage minimums se rapportent à des conditions climatiques intérieures idéales : 20° C de température ambiante et 50% d'humidité relative. Le froid et l'humidité prolongent considérablement les temps de séchage. Les ventilateurs, avec ou sans chauffage, favorisent les temps de séchage pour assurer le respect du programme de construction. Avant chaque étape de travail, un séchage complet des masses de revêtement précédentes doit être assuré.

### **Sans joint**

Les systèmes acoustiques BASWA Core ne nécessitent pas de joint en tant que système, mais il faut tenir compte des propriétés spécifiques du plafond ou de la surface du mur, ainsi que de la forme du rétrécissement, de la dilatation du matériau, de l'affaissement ou de la déformation possible de la sous construction. Les joints du sous-plancher causés par la construction doivent être repris dans la structure du système BASWA Core.

Les directives des fournisseurs de produits du matériau sélectionné doivent être respectées conformément à la réglementation en vigueur.

---

## **Rayons de lumière**

Les surfaces exposées à la lumière latérale doivent toujours être réalisées avec un système à deux couches (Classic Base / Classic Fine / Classic Top). Pour cette situation d'éclairage, le niveau de qualité de la surface doit être aussi lisse que possible.

Il n'est pas recommandé de prévoir un éclairage latéral des surfaces BASWA avec des luminaires LED. Sous l'influence de la lumière LED latérale, les moindres traces de traitement et les irrégularités deviennent très visibles. Il est donc conseillé de faire échantillonner à l'avance une surface sous l'éclairage d'origine.

## **Niveaux de qualité**

Sauf convention contraire, la qualité de surface standard est toujours Q2. Si des exigences accrues sont imposées à la planéité des surfaces, elles doivent être expressément mentionnées dans le devis et faire l'objet d'un accord contractuel.

La qualité de surface Q4 ne peut pas être atteinte avec les systèmes acoustiques BASWA lissés pour des raisons d'application et de technique des matériaux.

## **Tolérances de planéité et tolérances dimensionnelles**

En cas d'exigences accrues pour la qualité de surface 3, des tolérances de planéité supplémentaires doivent être convenues contractuellement. Celles-ci s'appliquent déjà aux travaux préparatoires sur le support sur lequel les systèmes acoustiques BASWA sont appliqués.

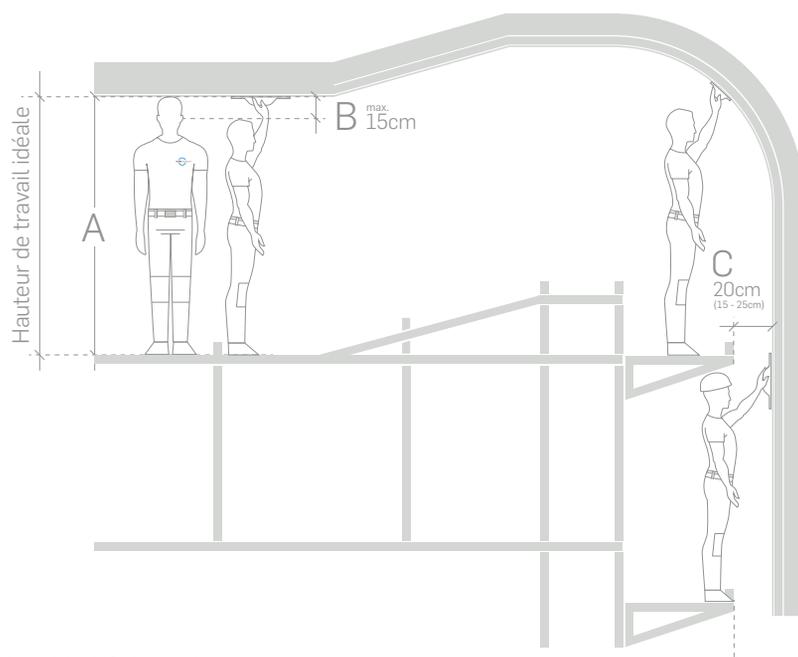
---

## Échafaudages

Afin d'obtenir la meilleure qualité de surface possible, les procédures d'application doivent être réalisées à l'aide de pont ou d'échafaudage. Ceci garantit un flux de travail continu et sans entraves, en particulier lors du lissage de la couche finale.

La différence de hauteur entre le plafond et l'échafaudage de surface doit être adaptée à la taille du corps de l'équipe de travail (différence optimale entre l'échafaudage et le plafond entre 185 et 195 cm).

**Attention où vous marchez!** Le port du harnais pendant les travaux d'enduction peut endommager la surface fraîchement créée !



Lors de l'application de masses de revêtement sur des surfaces verticales, il est recommandé de travailler sur des constructions d'échafaudages de façade à l'aide de supports d'échafaudage. Un tassement au milieu de la surface conduit à des traces visibles de traitement. La distance entre la surface et le support de l'échafaudage doit être d'au moins 15 cm, idéalement 20-25 cm. Les consignes de sécurité nationales concernant les distances maximales doivent être respectées.

Dans la mesure du possible, il faut éviter les ancrages de sécurité temporaires dans la construction du mur.

---

## Travaux ultérieurs

Les travaux de montage ultérieurs effectués par d'autres corps de métier sur les surfaces du système BASWA (p. ex. montage de luminaires) doivent être effectués avec soin et avec des gants propres.

Tous les planificateurs et artisans impliqués dans la construction doivent être informés des coûts consécutifs à des dommages ultérieurs ou à des modifications de planification.

## Réparations

Comme toutes les surfaces dans la construction de bâtiments, les surfaces BASWA ne sont que partiellement réparables (en fonction de la taille et de l'éclairage des zones de réparation). La zone réparée a généralement une structure légèrement différente et devient visible sous une incidence défavorable de la lumière. En cas de dommages importants, il est recommandé de recouvrir toute la surface du segment de surface. En outre, il est avantageux de diviser les surfaces en zones plus petites au moyen de joints de séparation.

## Stockage

Les produits BASWA sont livrés sur palettes au format EU et doivent être stockés correctement sur le chantier ou dans l'entrepôt de matériaux jusqu'au montage.

- Protéger des intempéries et du gel (conteneurs climatisés si nécessaire)
- Les panneaux acoustiques doivent également être protégés contre la formation de rosée (humidité)
- Température dans le local de stockage min. 5° C max. 30° C.
- Les produits doivent être protégés de la lumière directe du soleil

La date de péremption des composés de revêtement et des mastics pour joints est de 12 mois à partir de la date de production. Les produits BASWA sont munis d'un numéro de lot :

4 année

04 mois

12 journée

2 lot

**date de fabrication**

**= 12.04.2024**

# Substrat pour le BASWA Core

---

## Renseignements d'ordre général

En outre, les exigences suivantes doivent être vérifiées :

- 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  $> 0.3 \text{ kN/m}^2$  ( $30 \text{ kg/m}^2$ )
- Etanche
- Pas de fissures
- Garantie de prévention du point de rosée
- Sec (humidité résiduelle  $\leq 3\%$  en masse), pas d'hydrophobicité de surface

Afin de garantir la durée de vie et la qualité de surface d'un système acoustique BASWA Core et de prévenir les dommages à long terme, le support sur lequel le système est collé doit d'abord être contrôlé sur cinq points.

### 1. Adapter le support à la forme finale souhaitée

Plat, parallèle ou courbe : Avec les masses adhésives et de revêtement ainsi que le meulage des panneaux acoustiques, l'inégalité de la planéité de max. 4 mm peut être nivelée. Les exigences accrues en matière de planéité (Q3), de tolérances dimensionnelles et de précision dimensionnelle doivent être en adéquation avec le support. Avant l'utilisation, traiter les décalages et les bavures de coffrage forts sur les surfaces en béton ( $> 3 \text{ mm}$ ) (décoller, niveler partiellement ou appliquer une couche de nivellement de surface complète). Remarque : La couche de nivellement doit sécher complètement avant le collage des panneaux acoustiques (délai de séchage d'au moins une à deux semaines/ ou un jour par millimètre de crépi de nivellement).

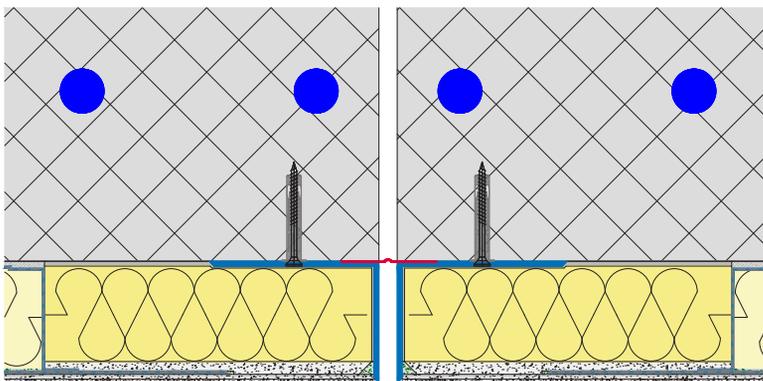
---

## 2. Le substrat doit être stable

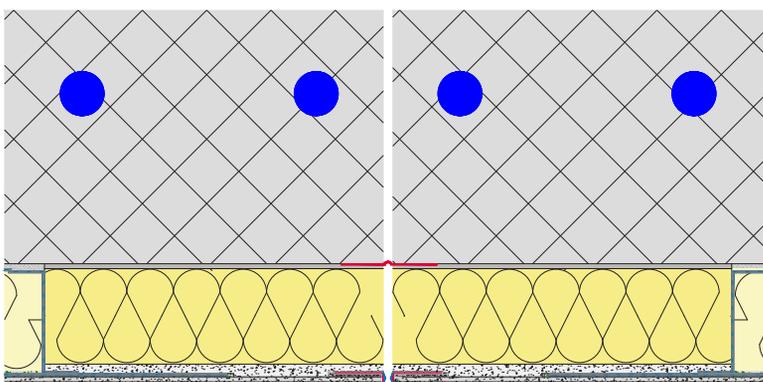
Pas de fissuration ni de mouvement : En tenant compte des propriétés spécifiques de la surface du plafond ou du mur, telles que la forme de la structure, la dilatation du matériau, l'affaissement et/ou la déformation éventuelle de la coque, les surfaces peuvent être conçues jusqu'à la dimension maximale de la sous-construction respective.

Les directives des fournisseurs de produits de la sous-construction choisie doivent être strictement respectées. Afin d'éviter la formation de fissures, les joints de dilatation dus à la conception doivent être intégrés dans les systèmes acoustiques BASWA. Aucune garantie pour les substrats non minéraux tels que OSB, MDF, plaques métalliques, etc.

Formation de joints de dilatation ou de séparation: pour les grandes surfaces et en fonction des spécificités de la construction ou du déroulement des travaux, il est nécessaire de prévoir des joints de séparation. Le principe suivant montre comment il est possible d'éviter la circulation d'air vers la cavité, ce qui permet d'éviter un encrassement partiel.



D\_053

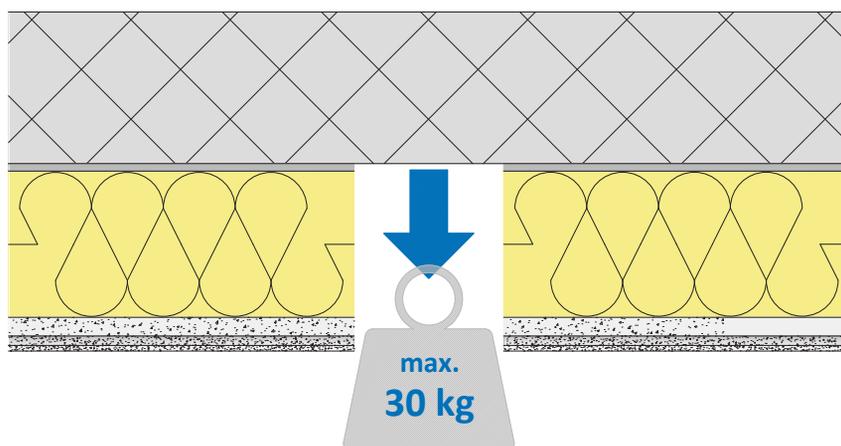


D\_053

---

### 3. Résistance à la traction de l'adhésif > 30 kg / m<sup>2</sup>

Le support doit avoir une résistance à la traction d'au moins 300 N/m<sup>2</sup>. Si cette résistance n'est pas garantie, des mesures appropriées doivent être prises.



### 4. Le support doit être étanche à l'air

Dans le cas de plafonds suspendus, tous les joints des panneaux doivent être remplis et renforcés de manière à créer un support plat, stable et fermé (étanchéité à l'air !). Toutes les pénétrations d'installation et les espaces entre les connexions et les composants doivent être scellés hermétiquement avec du ruban pare-vapeur avant que les panneaux acoustiques ne soient collés. Ces joints empêchent la circulation de l'air à travers le système acoustique à pores ouverts (prévention des dépôts partiels de poussière dans le revêtement final). Afin d'assurer l'étanchéité à l'air pendant toute la durée de vie de l'installation, il convient de choisir un ruban adhésif qui assure une adhérence correspondante à long terme (par ex. un ruban adhésif pare-vapeur).

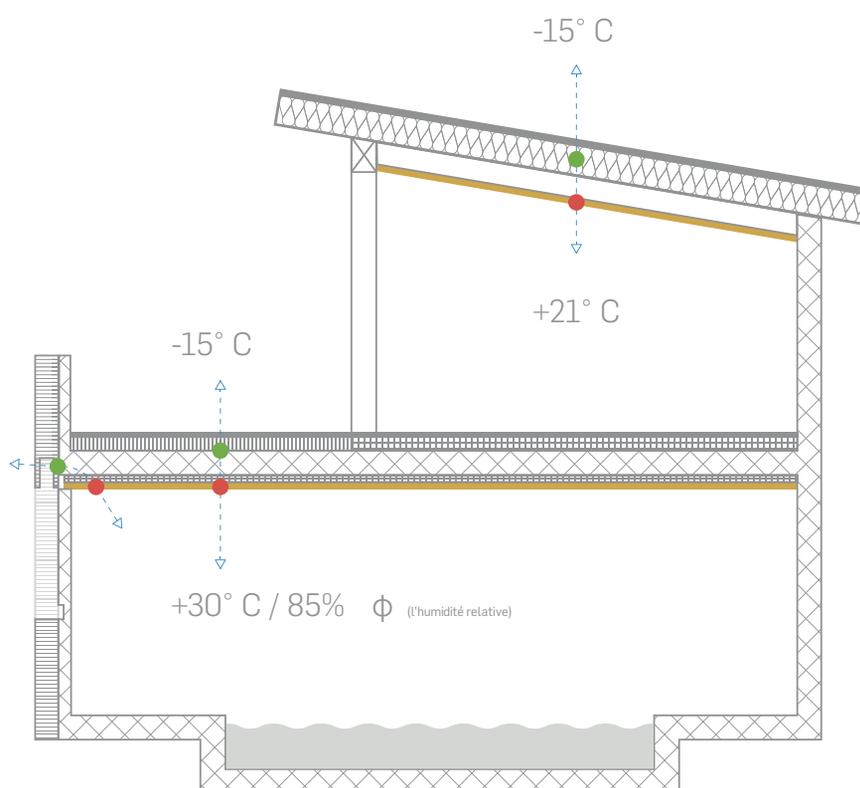
### Procédé de vieillissement avec flux d'air

En cas de fuites au niveau des liaisons avec les surfaces suspendues, l'air circule dans le système acoustique à pores ouverts. La poussière entraînée est filtrée dans le revêtement final et entraîne de fortes décolorations partielles au cours de la durée de vie.

## 5. Calcul et prévention du point de rosée

Lors de la planification d'un système acoustique BASWA Core adjacent à l'enveloppe extérieure du bâtiment, le point de rosée doit être calculé et vérifié à l'avance par un planificateur spécialisé (par ex. au dernier étage / murs extérieurs / balcon, dessous de terrasse / chambres froides, etc.)

Si le point de rosée se trouve à l'intérieur du système acoustique BASWA, la surface change de couleur de façon irrégulière en très peu de temps en raison de la condensation (adhérence accrue de la poussière sur la surface humide du revêtement).



Calcul du point de rosée  
Prévention du point de rosée

## Surfaces courbes

---

Pour créer des surfaces courbes, le substrat doit déjà préalablement correspondre à la forme finale.

Les panneaux BASWA Core ne peuvent être collés que dans le sens transversal de l'arc et peuvent être exécutés en surfaces concaves simples à partir d'un rayon d'au moins 500 cm.



## BASWA Couleurs

---

Le choix de couleurs pour les composés de revêtement BASWA est presque illimité. Les composés de revêtement peuvent être colorés dans presque toutes les teintes souhaitées. Après la réception d'une couleur de référence, un échantillon de couleur est créé par BASWA. Ce dernier doit être confirmé par l'architecte ou le client.

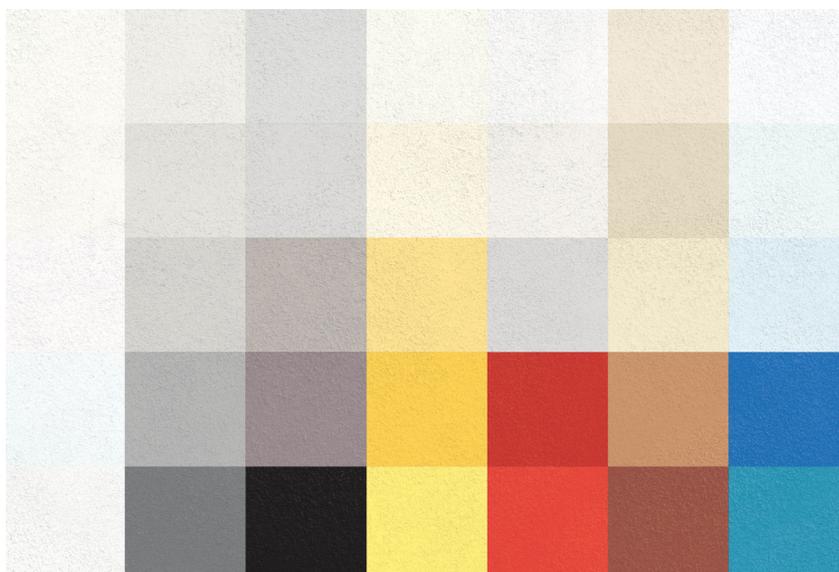
Afin d'obtenir des surfaces colorées, les revêtements BASWA sont teints en usine sur commande. Les formulations de couleurs sont déterminées individuellement pour chaque nouvelle couleur dans le laboratoire de BASWA acoustique AG; en raison des propriétés particulières des surfaces poreuses, chaque formulation de couleurs est comparée à l'œil nu avec le motif original.

Les préparations pigmentaires sont mélangées dans les masses de revêtement sans ajout d'additifs supplémentaires. Les produits colorés sont ensuite appliqués sur chantier.

De plus, toutes les couleurs désirées peuvent être mélangées sur commande selon les références des cartes de couleurs communes (NCS ou RAL) ou des échantillons physiques.

Les produits sont fabriqués à partir de sable de marbre naturel. Les produits naturels non traités sont toujours sujets à des variations de couleur minimales et peuvent facilement influencer la teinte de base de la couleur. Le blanc standard des revêtements BASWA correspond approximativement à NCS S 0500-N.

En raison de la porosité de la surface, les surfaces BASWA finies peuvent avoir des effets très différents selon l'incidence de la lumière. Comme pour d'autres systèmes minéraux, une légère formation de nuages ne peut être exclue avec des surfaces colorées.



## Réflexion lumineuse des revêtements

---

La réflexion de la lumière sur les surfaces dans les pièces doit être aussi élevée que possible, car de mauvaises conditions d'éclairage peuvent entraîner de la fatigue, des maux de tête, une mauvaise vue et une baisse sensible de la productivité sur le lieu de travail.

Les revêtements acoustiques BASWA avec surface blanche ont une réflexion lumineuse optimale comprise entre 75 et 79%. Cela permet une diffusion lumineuse élevée et donc une répartition uniforme de la lumière, ce qui peut considérablement améliorer le bien-être. La lumière artificielle et naturelle utilisée efficacement peut aussi contribuer aux économies d'énergie.

Les valeurs suivantes se réfèrent aux mesures effectuées selon la norme DIN EN ISO 11664-4 selon le système CIELAB.

<b>Finition</b>	<b>Réflexion de lumière</b>	<b>Degré de blancheur (CIE-Y)</b>
BASWA Base	0.75	89.61
BASWA Fine	0.77	90.28
BASWA Top	0.79	91.30
BASWA Fresh	0.76	89.66
BASWA Casual	0.76	89.85

## Structures et effets de surface

---

### **BASWA Textures**

La finition des systèmes acoustiques BASWA avec leur surface lisse et fine soutient le design d'une architecture moderne et intemporelle. Grâce à des techniques particulières de traitement, il est possible d'imiter diverses structures en plâtre, souvent utilisées dans la rénovation acoustique de bâtiments historiques.

- Application par pulvérisation
- Effet de texture à l'aide de pinceau
- Modélisation à la truelle

### **Effets scintillants avec BASWA Shine**

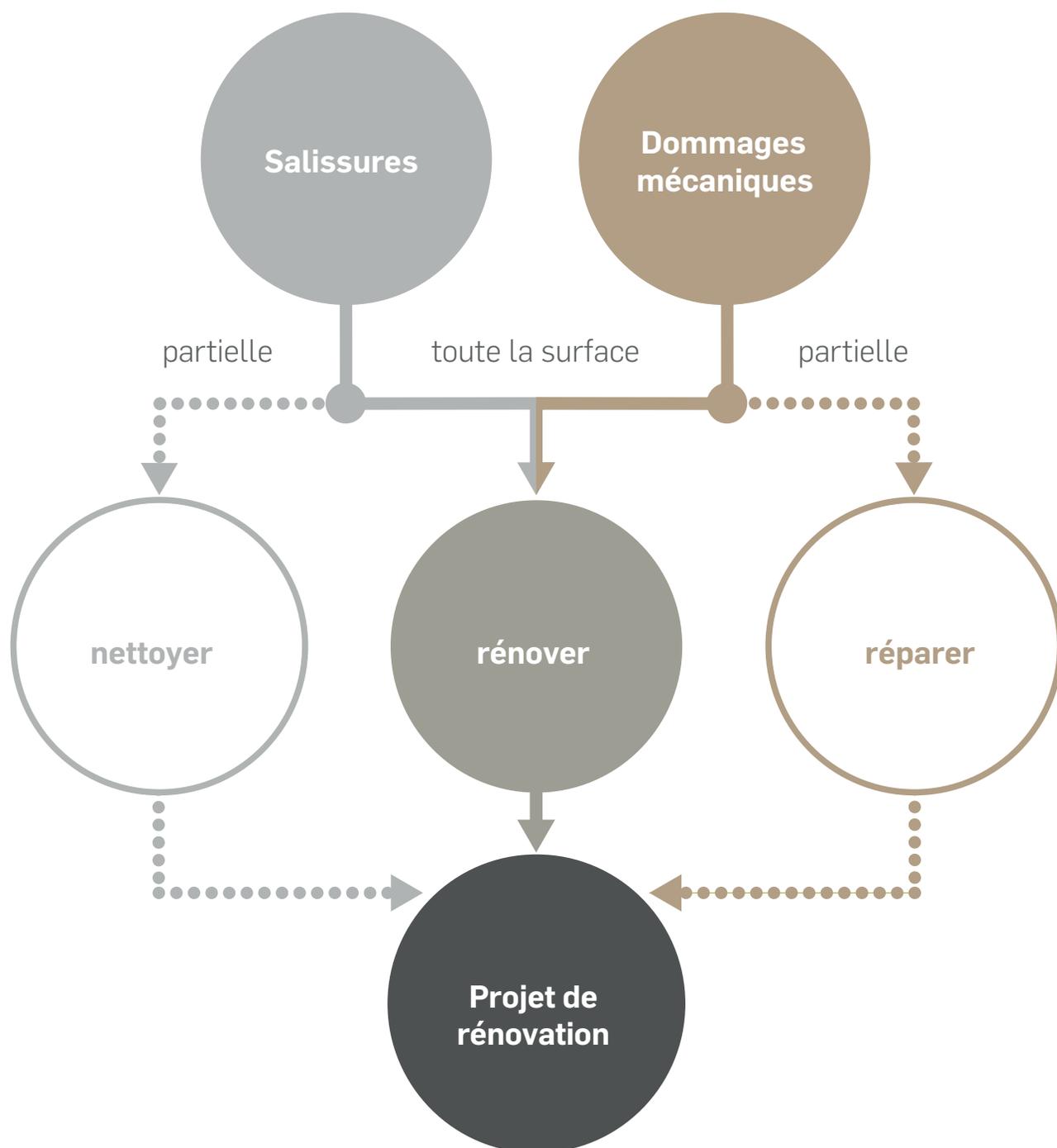
Le traitement de surface BASWA Shine donne à la surface un effet scintillant sans altérer de manière significative ses performances acoustiques. La dispersion de mica BASWA Shine est utilisée pour la finition ultérieure des surfaces acoustiques BASWA. Il doit être éclairé directement à l'aide du concept d'éclairage afin d'obtenir l'effet scintillant.

BASWA acoustic AG développe sur demande des effets de surface spéciaux en collaboration avec ses clients.



## Protection, nettoyage, entretien et rénovation

---



---

## **Renseignements d'ordre général**

Les systèmes acoustiques BASWA Core sont des surfaces à pores fins qui absorbent l'énergie sonore. La taille des pores et le nombre de pores déterminent de manière significative les propriétés d'absorption des différents systèmes acoustiques. Afin de maintenir la porosité de la surface et donc l'efficacité de l'absorption acoustique, les surfaces BASWA Core ne doivent en aucun cas être peintes.

## **Vieillessement des systèmes acoustiques BASWA**

Les surfaces à pores ouverts BASWA Core agissent comme un filtre en raison de leur perméabilité aux variations de la pression atmosphérique. Au fil des années, de fines poussières peuvent donc se déposer dans les pores, ce qui peut conduire à un grisonnement léger des surfaces. Dans des conditions normales, ce grisonnement est très minime et à peine visible. Le vieillissement n'a aucune influence sur les performances acoustiques du système.

Etant donné que les systèmes acoustiques BASWA Core sont installés exclusivement sur des surfaces fermées et étanches à l'air, un flux d'air à travers le système est exclu. Par conséquent, le vieillissement et le grisonnement se produisent donc uniformément et lentement.

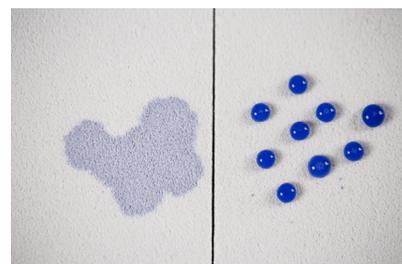
## **En outre, les points suivants doivent être respectés :**

- Aucune tentative de nettoyage avec de l'eau ou d'autres produits de nettoyage !
- En général, ne touchez la surface qu'avec les mains propres ou portez des gants propres
- Protégez toujours les surfaces BASWA avec du ruban-cache lors des travaux de raccordement.
- Ne frottez pas les salissures superficielles et partielles (poussière, traces de doigts, etc.), sinon la saleté pénètre plus profondément dans les pores.

---

## Protection de surface

BASWA Protect est un système d'imprégnation haut de gamme spécialement développé pour une protection optimale des surfaces acoustiques BASWA contre l'eau. Les performances acoustiques de la surface traitée ne sont pas altérées. La pénétration profonde de BASWA Protect dans le système acoustique réduit considérablement l'absorption de saleté et d'eau. Ceci empêche la pénétration immédiate de liquides et réduit ainsi la capacité d'absorption des saletés de type liquide et des particules de saleté qui se sont combinées aux liquides. De plus, l'imprégnation peut avoir une influence positive sur le nettoyage des surfaces BASWA et sur la longévité des surfaces BASWA.



BASWA Protect (droite)

## Entretien

Les saletés sèches ou la poussière adhérant à la surface peuvent être éliminées à l'aide d'un ruban adhésif ou d'une brosse fine (fixée à un dispositif d'aspiration). Les salissures organiques partielles (taches de boisson, graisse, nicotine, etc.) peuvent être éliminées avec BASWA Blonde (agent blanchissant) ou BASWA Clean (nettoyant enzymatique spécial). Le traitement préalable des surfaces avec BASWA Protect facilite les travaux de nettoyage et d'entretien.



BASWA Clean

## BASWA Fresh

La technologie de dispersion minérale de BASWA Fresh est utilisée pour rénover les décolorations des surfaces BASWA en fonction de leur âge et de leur utilisation. BASWA Fresh fait partie de la gamme de produits d'entretien et de rénovation BASWA et peut donc être combiné avec d'autres applications, comme le nettoyage de surface avec BASWA Clean. Le traitement des surfaces avec BASWA Fresh ne remplace toutefois pas une rénovation complète, mais peut prolonger considérablement la durée de vie d'une surface BASWA. L'application professionnelle rafraîchit les décolorations liées à l'âge ainsi que les surfaces BASWA décolorées et leur redonne leur nouvel aspect. Les performances acoustiques ne sont pratiquement pas affectées. BASWA Fresh ne convient pas pour la coloration des surfaces acoustiques BASWA existantes.



BASWA Fresh

---

**Note !** Pour les surfaces acoustiques BASWA colorées traitées avec BASWA Fresh, des différences de couleur par rapport à la couleur d'origine ne sont pas à exclure. BASWA Fresh ne doit être utilisé que par des entreprises spécialement formées (partenaires certifiés BASWA).

BASWA Fresh est fourni dans une couleur aussi proche que possible de la couleur d'origine de la surface existante.



BASWA Fresh (gauche)

### **BASWA Casual**

BASWA Casual est l'enduit acoustique projeté qui est utilisé pour la rénovation des surfaces acoustiques BASWA existantes.

En cas de rénovation, BASWA Casual s'applique au système acoustique existant en une ou deux étapes. Le résultat est une surface légèrement texturée, homogène et sans joint.

Les zones ou surfaces souillées ou endommagées doivent être nettoyées au préalable avec des produits appropriés (p. ex. BASWA Clean) et partiellement réparées. Dans le cadre d'un renouvellement complet, les composés de revêtement BASWA peuvent être enlevés à l'aide d'un équipement de meulage et les composés de revêtement peuvent ensuite être appliqués de nouveau. Selon le système BASWA, il est également possible d'appliquer un nouveau revêtement final. Dans ce cas, une légère altération de la capacité d'absorption doit toutefois être acceptée.



BASWA Casual

### **Concept d'entretien et de rénovation BASWA**

Les plafonds acoustiques BASWA ne doivent être rénovés que par des entreprises spécialement formées.

L'entreprise spécialisée enquête sur l'origine du problème et décide quelles mesures et méthodes sont les plus appropriées pour la rénovation. En fonction de l'encrassement, de la taille du plafond et de la fenêtre de temps disponible, différentes mesures doivent être combinées pour une rénovation réussie.

Chaque rénovation est unique et individuelle dans ses besoins, ce qui est très important pour trouver une solution à votre projet.

# Détails de construction courants

---

## Détails de construction courants

---

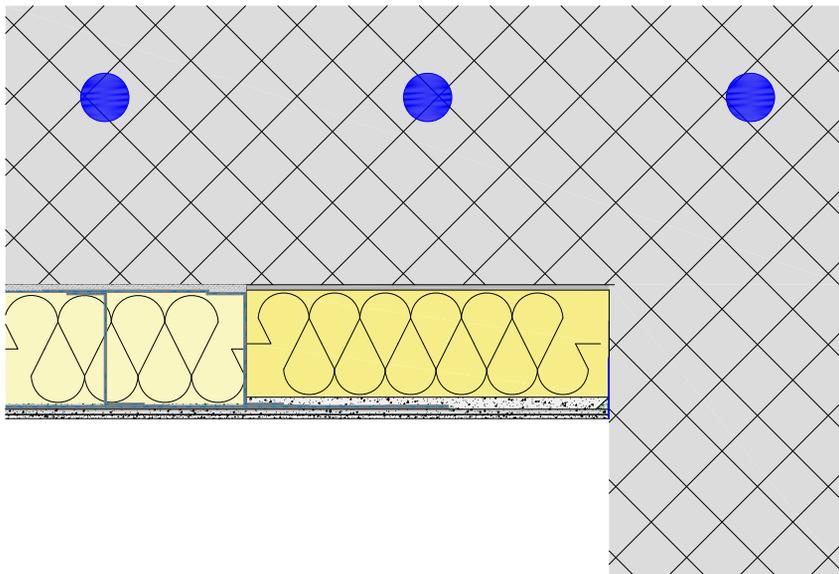
Pour la planification de divers détails de construction tels que les raccordements de surface, la formation des bords, les joints de séparation et de dilatation ainsi que les diverses installations, un grand nombre de dessins schématiques détaillés sont disponibles sur notre site web.

## Connections verticales

### Raccordement mural avec bandes de séparation

Afin d'éviter la formation incontrôlée de fissures, les enduits acoustiques de tous les systèmes acoustiques BASWA doivent être séparés des surfaces et/ou structures adjacentes (telles que les colonnes, les raccords muraux, les cadres de fenêtres ou de portes en métal ou en bois et autres) par une bande de séparation au plafond.

Le raccordement aux éléments verticaux doit être effectué uniquement avec des panneaux acoustiques BASWA Phon supplémentaires d'au moins 10 cm de largeur. En fonction des exigences esthétiques ou de physique du bâtiment, on peut utiliser une bande de séparation en papier ou des bandes de séparation en mousse PE de 3 mm d'épaisseur.



D\_006

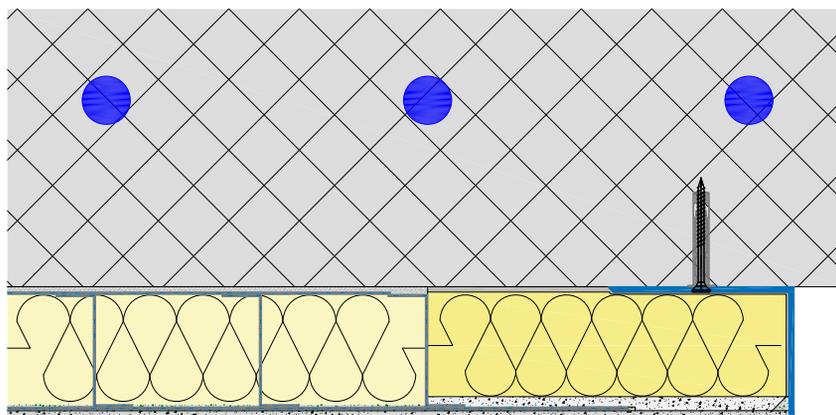
## Finitions des bords



### Profils d'angle en forme de L

Les profilés BASWA L- en PVC ou en aluminium thermolaqué peuvent être utilisés pour former les bords (recommandation BASWA art. n° a271 et a348).

Les profilés en L doivent être alignés sur les épaisseurs de système requises (30, 40, 50, 70 mm). Cette demande constitue une protection contre les dommages mécaniques. Sur les surfaces exposées au rayonnement thermique, il existe un risque de formation de fissures entre le profilé et l'enduit acoustique. (Attention au coefficient de dilatation de l'aluminium et du PVC !) Le raccordement aux profilés d'angle en forme de L ne doit être effectué qu'avec des panneaux acoustiques BASWA Phon supplémentaires d'une largeur minimale de 10 cm.



D\_018

## Spots, luminaires, rails, suspension, etc.

---

Les pénétrations pour les installations, telles que l'éclairage encastré, les caméras de surveillance, les alarmes de mouvement et d'incendie, les boîtiers de haut-parleurs, etc. peuvent être réalisées avec les plateformes d'installation BASWA. Celles-ci garantissent une résistance élevée à la compression et permettent ainsi de fixer mécaniquement toutes les installations à la surface BASWA. Dans le cas de plafonniers lumineux qui sont fixés par serrage, les pénétrations peuvent être réalisées avec précaution à l'aide d'une perceuse à couronne après le revêtement final. Toutes les faces des pénétrations (faces verticales en laine minérale) doivent être rendues étanches à l'air par lissage d'une couche de plâtre d'environ 2 mm d'épaisseur et/ou par masquage avec du ruban adhésif en aluminium. Cela permet d'éviter une contamination partielle par le flux d'air.

---

### Plateforme d'installation BASWA Standard

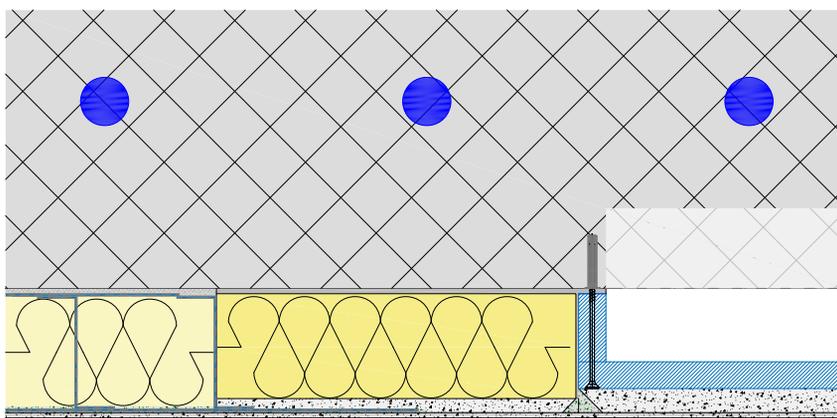
Les plates-formes d'installation BASWA sont calibrées à l'épaisseur respective du système acoustique BASWA et sont disponibles avec ou sans découpe d'ouverture.

200 mm × 200 mm

300 mm × 300 mm

D'autres dimensions sont disponibles sur demande.

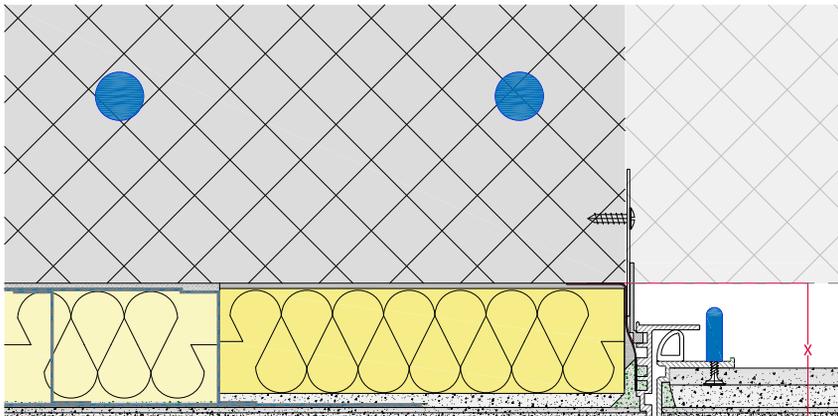
Ils sont collés sur le support respectif, vissés mécaniquement selon les besoins et scellés hermétiquement tout autour. Les panneaux acoustiques sont ensuite entièrement reliés à la plate-forme d'installation, les joints et les trous de vis sont remplis avec BASWA Fill et rectifiés au même niveau.



D\_070

## Trappes de révision

Les trappes d'inspection BASWA sont réglables en hauteur individuellement et sont déjà revêtues de PUR RAL9010. Un insert acoustique spécial transpirant dans le cadre de la porte empêche le vieillissement différent des surfaces. Il est important que la liaison latérale entre le cadre extérieur et le support soit préalablement scellée de manière étanche à l'air. Cela empêche l'air de circuler à travers le système acoustique adjacent. Le raccordement aux ouvertures d'inspection ne doit être effectué qu'avec des panneaux acoustiques BASWA Phon supplémentaires d'une largeur minimale de 10 cm.



D\_067

## Informations

---

Les informations ci-dessus, en particulier les suggestions de traitement et d'utilisation de nos produits, sont basées sur nos connaissances et notre expérience dans des cas normaux, à condition que les produits aient été stockés et utilisés correctement. En raison de la diversité des matériaux, des supports et des conditions de travail, la garantie d'un résultat de travail ou d'une responsabilité, quel que soit le contexte juridique, ne peut se fonder sur ces références ou sur des conseils verbaux, à moins que nous ne soyons coupables d'intention ou de négligence grave à cet égard. Pour ce faire, l'utilisateur doit prouver par écrit qu'il a fourni à BASWA, en temps utile et de manière complète, toutes les connaissances nécessaires à l'évaluation appropriée et prometteuse de BASWA. L'utilisateur doit vérifier que les produits conviennent à l'application prévue. Les spécifications des produits sont sujettes à changement sans préavis. Les droits de propriété industrielle des tiers doivent être respectés. Pour le reste, nos conditions générales de vente et de livraison respectives s'appliquent. La fiche technique du produit et d'application la plus récente est disponible sur notre site web [www.baswa.com](http://www.baswa.com) ainsi que sur demande.

Documents de planification pour les systèmes BASWA Core acoustic.  
La **dernière version valide de ce document** se trouve sur notre site web [www.baswa.com](http://www.baswa.com) sous l'onglet Documentation.

**BASWA acoustic AG** +41 (0)41 914 02 22 [www.baswa.com](http://www.baswa.com)

