

Plafonds flottants, baffles et lamelles
pour un aménagement intérieur personnalisé



ACOUSTIQUE ET DESIGN

Avec la façade, le plafond offre aux concepteurs la plus grande surface libre et d'un seul tenant. Inconstructible, c'est un espace propice à l'intégration d'éléments techniques et décoratifs.

À l'aide de matériaux les plus divers et de différentes technologies de fabrication, nous vous proposons des modules prêts à l'emploi et des solutions sur mesure pour réaliser votre vision.

Vous créez des structures de surface simples linéaires, planes ou en 3D pour des éléments de plafond tels que des plafonds flottants, des baffles ou des plafonds absorbants - nous vous livrons des ensembles faciles à monter conformes à votre idée, avec un niveau de pré-fabrication élevé et intégrant la structure de surface souhaitée.

N'hésitez pas à nous contacter !

CONTENU VUE D'ENSEMBLE

PLAFONDS
ACOUSTIQUES
DESIGN ET
PLAFONDS
CASSETTES
- 4 -

PLAFONDS
FLOTTANTS
ACOUSTIQUES
- 8 -

Plaques
de plâtre
perforées

Textile et
placage

Polyester
et fibre
minérale

BAFFLES
ACOUSTIQUES
ET LAMELLES
- 16 -

Plaques
de plâtre
perforées

Textile et
placage

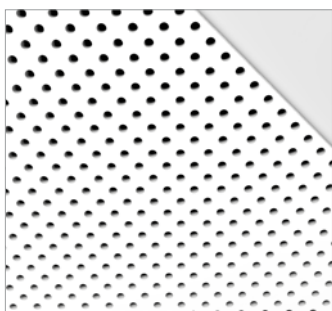
Polyester
et fibre
minérale

PLAFONDS
ABSORBANTS
- 22 -

PLAFONDS ACOUSTIQUES DESIGN ET PLAFONDS CASSETTES

Dans le domaine de la construction à sec, les plafonds acoustiques design et les plafonds cassettes satisfont à des exigences de très haut niveau en termes de fonctionnalité et d'esthétique. Dans les endroits très fréquentés, ces systèmes de plafond servent à amortir le bruit et à rafraîchir tout en attirant l'attention. Répondre aux exigences de l'aménagement intérieur haut de gamme nécessite une finition précise.

8/18R

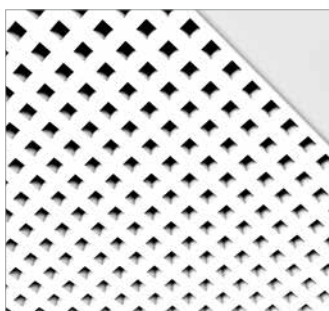


Masse par unité de surface :
8,50 kg/m²

Quote-part surfacique des
trous : 15,5 %

Classe de matériaux de
construction selon
DIN EN 13501 : A2-s1, d0

12/25Q

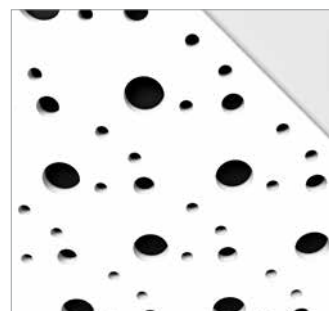


Masse par unité de surface :
7,70 kg/m²

Quote-part surfacique des
trous : 23,0 %

Classe de matériaux de
construction selon
DIN EN 13501 : A2-s1, d0

12/20/35R



Masse par unité de surface :
8,90 kg/m²

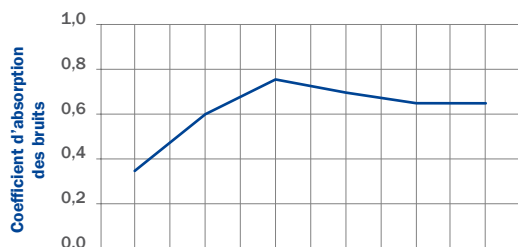
Quote-part surfacique des
trous : 11,0 %

Classe de matériaux de
construction selon
DIN EN 13501 : A2-s1, d0



EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

8/18R



Fréquence centrale d'octave (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
Configuration des perforations	0,35	0,60	0,75	0,70	0,65	0,65

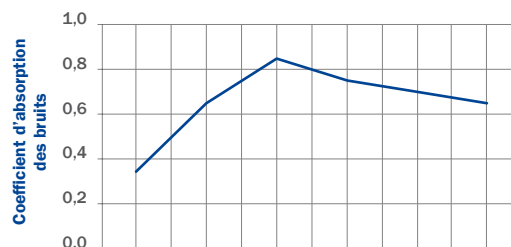
Masquage au dos par voile non-tissé acoustique AV 2010

Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0,70$
Catégorie d'absorbants acoustiques C (très absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,67
Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,65

Lame d'air 200 mm

12/25Q



Fréquence centrale d'octave (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
Configuration des perforations	0,35	0,65	0,85	0,75	0,70	0,65

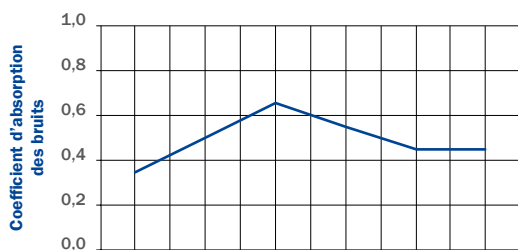
Masquage au dos par voile non-tissé acoustique AV 2010

Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0,75$
Catégorie d'absorbants acoustiques C (très absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,74
Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,75

Lame d'air 200 mm

12/20/35R



Fréquence centrale d'octave (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
Configuration des perforations	0,35	0,50	0,65	0,55	0,45	0,45

Masquage au dos par voile non-tissé acoustique AV 2010

Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0,55$
Catégorie d'absorbants acoustiques D (absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,55
Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,55

Lame d'air 200 mm

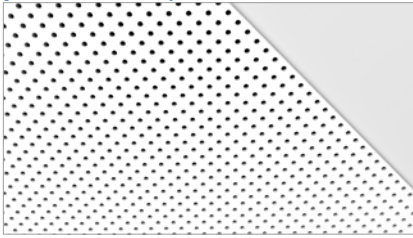
PLAFONDS ACOUSTIQUES DESIGN

- **Classe de matériau de construction :**
A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1
- **Quote-part surfacique des trous** de 8,7 % - 23 %
- **Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w** de 0,50 - 0,90 (en partie avec une couche isolante SSP1 au dos)
- **embrasures perforées pré-teintées en usine avec plaques VoglColorplatten** (le revêtement final est toujours réalisé par le client)
- **Finition des bords et variantes de joints :**
Joint VoglFuge
Chanfrein SichtFase
Joint GSG4
Joint SpachtelFuge
- **Résistance aux lancers de balles*** testée :
selon DIN 18032-3 pour le domaine d'utilisation « Plafond » selon DIN EN 13964 annexe D comme « Classe 1A »

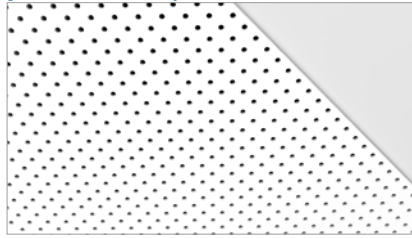
* Avec un écartement des profilés porteurs réduit ou une utilisation de plaques acoustiques design de 15,0 mm.

VUE D'ENSEMBLE DES CONFIGURATIONS DE PERFORATIONS

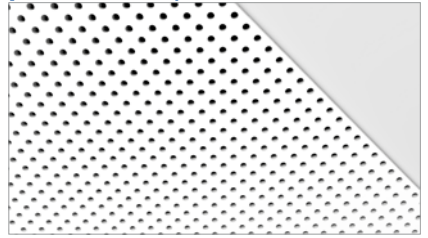
Configuration de perforations 6/15R



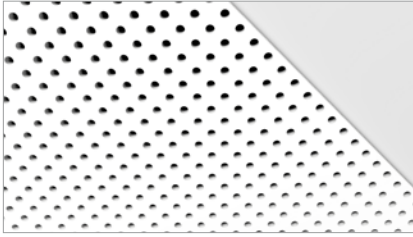
Configuration de perforations 6/18R



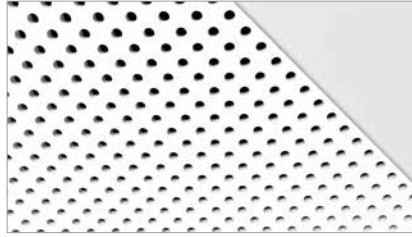
Configuration de perforations 8/18R



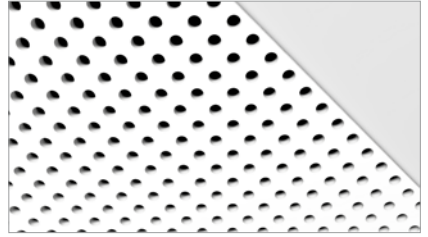
Configuration de perforations 10/23R



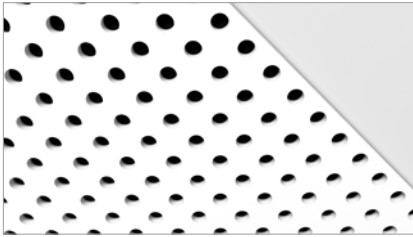
Configuration de perforations 12/25R



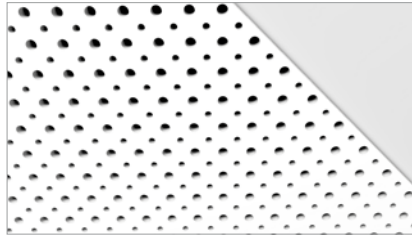
Configuration de perforations 15/30R



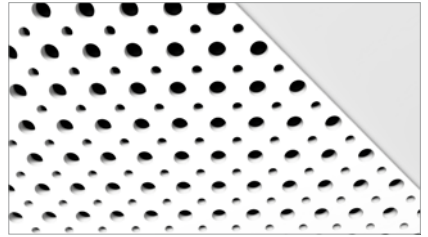
Configuration de perforations 20/42R



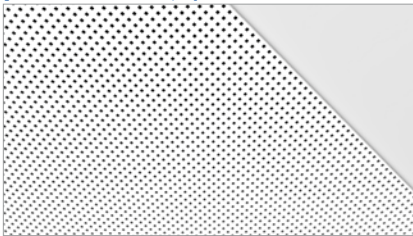
Configuration de perforations 8/12/50R



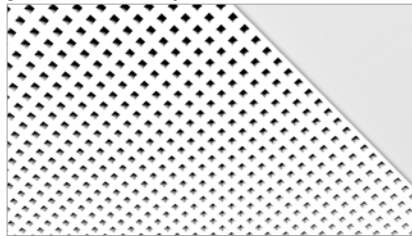
Configuration de perforations 12/20/66R



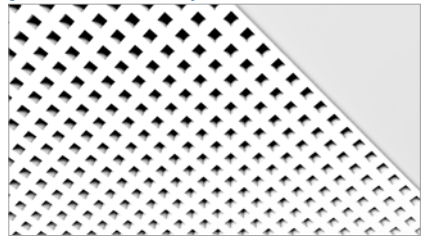
Configuration de perforations 3,5/9Q



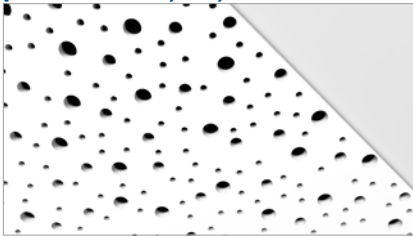
Configuration de perforations 8/18Q



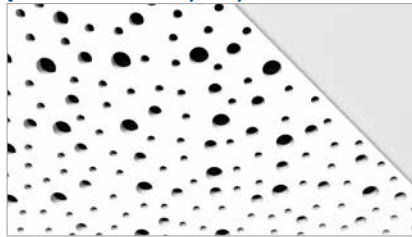
Configuration de perforations 12/25Q



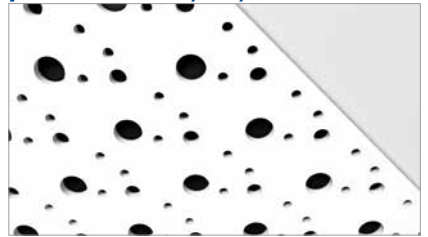
Configuration de perforations 8/15/20R



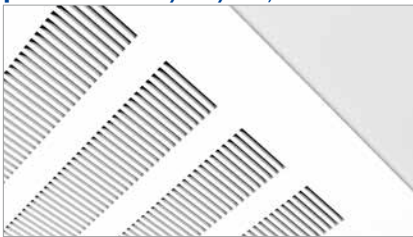
Configuration de perforations 10/16/22R



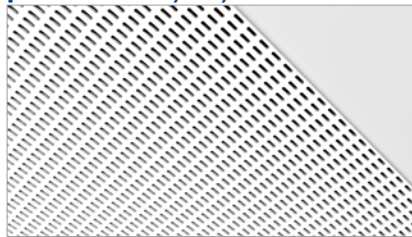
Configuration de perforations 12/20/35R



Configuration de perforations 5/82/15,4SL

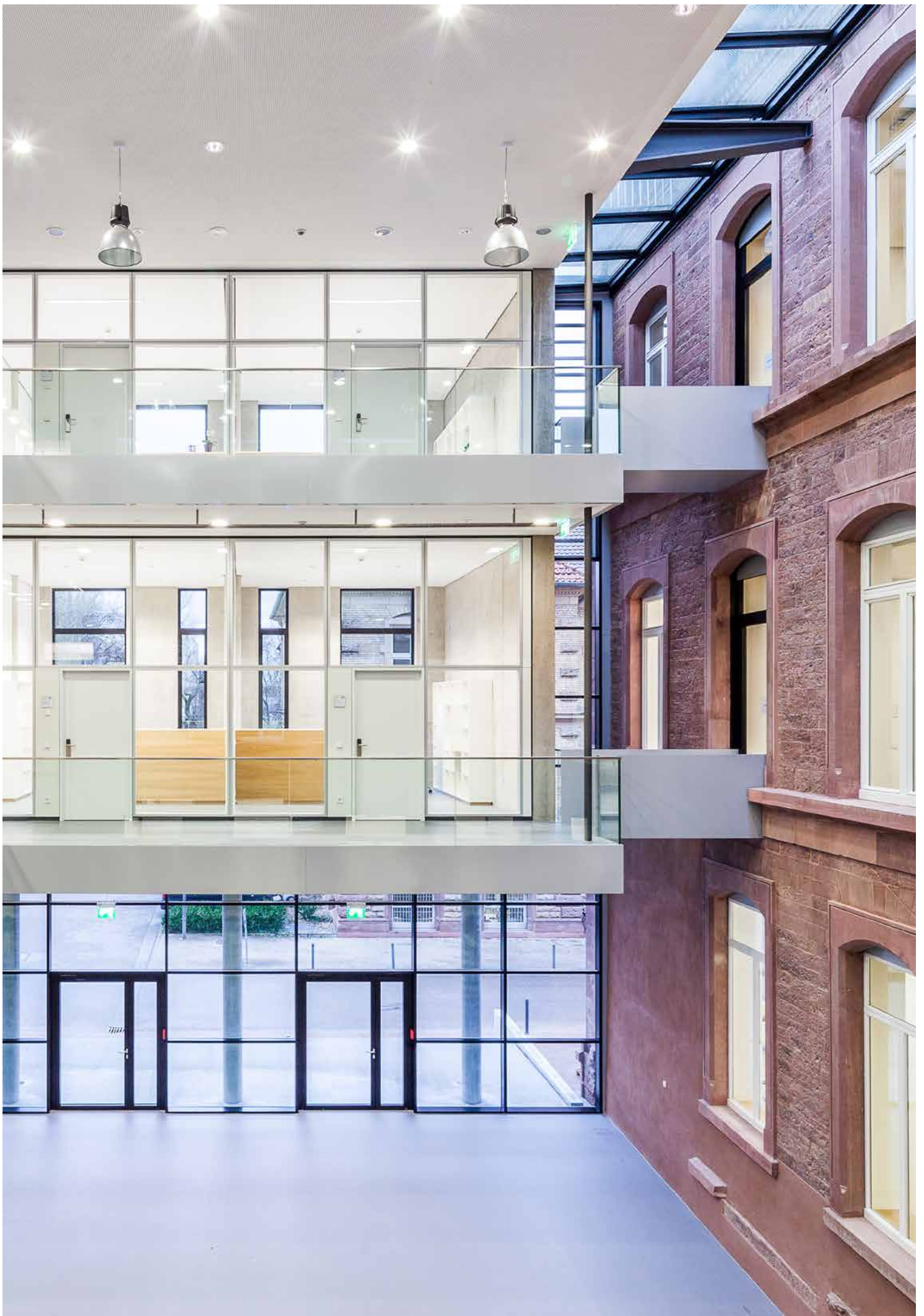


Configuration des perforations 4/14/10 ovale



Certaines configurations de perforations sont disponibles uniquement en perforations par bloc.

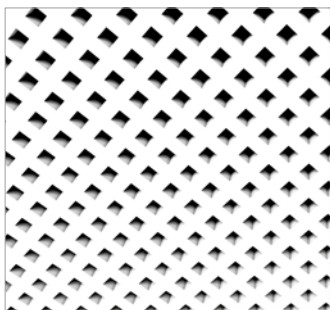
Merci de nous contacter



PLAFONDS FLOTTANTS

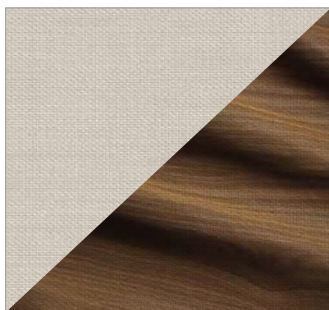
Les plafonds flottants n'améliorent pas seulement l'acoustique de la pièce de manière efficace - ils permettent aussi de mettre en valeur le plafond. La grande flexibilité de l'exécution offre de nombreuses possibilités d'aménagement : les bords et les surfaces, les tailles, les formes et les couleurs se combinent tous de manière individuelle. Intégrer un éclairage ou utiliser (de manière non visible) d'autres composants techniques vous permet de compléter l'aspect de la pièce de manière idéale.

PLAQUES DE PLÂTRE PERFORÉES



Des plafonds flottants en plaques de plâtre perforées peuvent être réalisés dans différentes versions et configurations de perforations. La pose sans raccords des plaques perforées permet également de réaliser des plafonds de grande surface.

TEXTILE ET PLACAGE



Des systèmes de cadres permettent d'aménager l'espace autour du plafond flottant en tendant des tissus en laine de grande qualité ou des textiles de placage coupés au laser.

POLYESTER ET FIBRE MINÉRALE



Systèmes autoportants répondant aux exigences les plus élevées en matière de classification des matériaux de construction - nos plafonds flottants en polyester ou en fibre minérale allient un style sobre à un montage facile.

**INDIVIDUELS
ET AUTO-
PORTANTS**

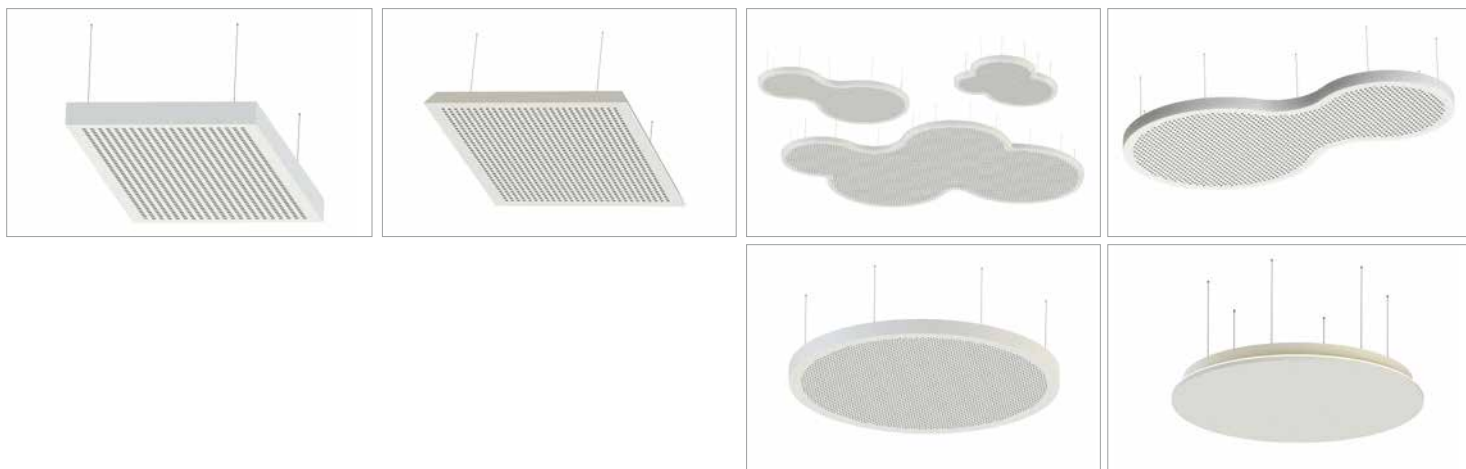




PLAFONDS FLOTTANTS PLAQUES DE PLÂTRE PERFORÉES

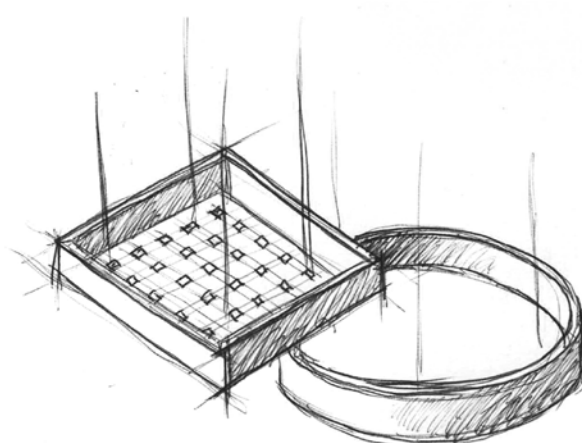


Les plafonds flottants de grand format en plaques de plâtre perforées associent une surface absorbante et une section ouverte permettant d'inspecter l'installation et d'aérer l'aspect du plafond.

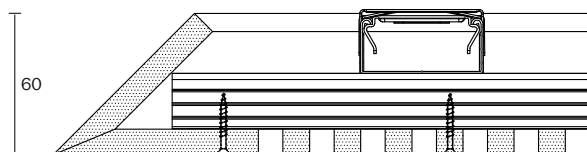


PLAFONDS FLOTTANTS PLAQUES DE PLÂTRE PERFORÉES

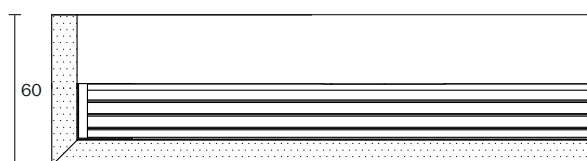
- **Versions :** 2 000 x 1 000 x 60 mm et 1 600 x 800 x 60 mm (Longueur x Largeur x Hauteur)
Dimensions personnalisées possibles sur demande
- **Matériau :** plaque de plâtre perforée selon EN 14190
- **Configuration des perforations :** 8/18R
(autres configurations sur demande)
- **Classe de matériau de construction habillage :**
A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1
- **Classe d'absorption du bruit :** selon la variante
- **Surface :** à revêtement de couleur blanche
Dos non-tissé acoustique noir
- **Finition des bords :** rebord 90° (standard),
autres finitions possibles sur demande



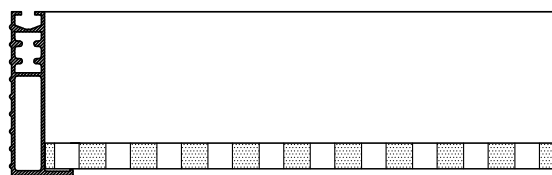
VARIANTES



Plafond flottant en plaque de plâtre avec rebord biseauté



Plafond flottant en plaque de plâtre avec rebord 90°



Plafond flottant en plaque de plâtre avec cadre sur tout le tour

La variété de couleurs et de formes des plafonds flottants acoustiques permet une grande variabilité dans l'aménagement intérieur. Il est ainsi possible de combiner de manière fonctionnelle un design attrayant et une efficacité acoustique. Cette combinaison garantit une sensation d'espace agréable, en particulier dans les espaces exigeants tels que les environnements de bureaux ou les halls d'entrée.

Les plafonds flottants permettent également de nombreuses solutions lorsque des exigences particulières sont imposées à l'aménagement de l'espace, par exemple par la nécessité de la régulation de la température du béton. Selon les besoins, ils peuvent être équipés en option de multiples fonctions telles que des éléments chauffants et rafraîchissants. Nos plafonds flottants peuvent être fabriqués et pré-assemblés comme produit standard ou selon les besoins individuels du client.

En cas de dimensions plus importantes, pour le transport, ils sont démontés en segments maniables et adaptés aux dimensions du chantier. Grâce à leur niveau de préfabrication élevé et à leur technique de montage simple, ils peuvent être montés rapidement sur le chantier.

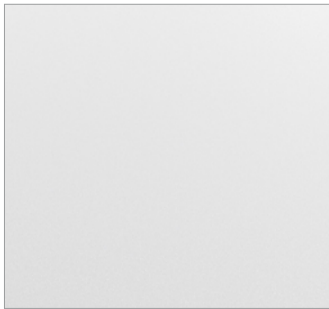
Forme parfaite dès la sortie d'usine - notre système unique de préfabrication offre des avantages clairs :

- Aspect des joints parfait sans raccords visibles entre les panneaux
- Grande variété des formes, des couleurs et des fonctions
- Complément parfait des plafonds existants
- Installation facile
- Solutions personnalisées réalisables à court terme
- Plafonds flottants de préfabrication irréprochable prêts au montage final direct – impossible de faire plus simple



PLAFONDS FLOTTANTS TEXTILE ET PLACAGE

FILM TENDU



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,4 - 0,5 (sans couche isolante)

TISSU



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,5 (MH) - 0,8 (H) (sans couche isolante)

PLACAGE



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,60 (LM) - 0,70 (M)



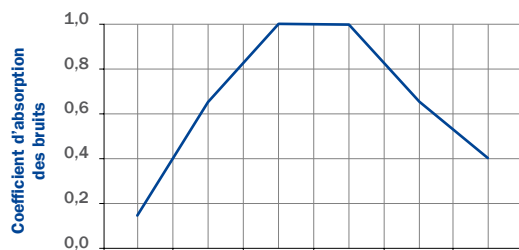
Avec les plafonds flottants acoustiques basés sur des constructions en cadre, de nombreuses possibilités d'utilisation et d'installation sont envisageables. Film tendu translucide cachant une technique d'éclairage adaptée pour un éclairage indirect et sur toute la surface choisie, ou cadres avec des tissus en laine de grande qualité - les possibilités de surfaces offertes par nos plafonds flottants sont quasiment illimitées. Cette diversité est complétée par un nombre incalculable de variantes de placage découpé au laser pour un plafond assorti aux revêtements muraux et au mobilier !





EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

NUO - placage frêne microperforé (gravure T1S)



Fréquence centrale d'octave (Hz)

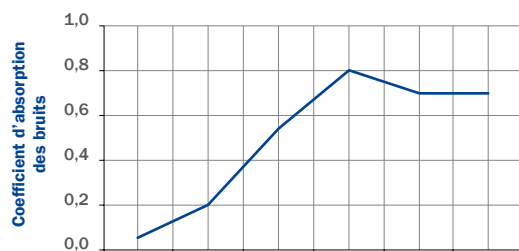
NUO (T1S)	0,15	0,65	1,00	1,00	0,65	0,40
------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Tendu sur cadre en aluminium, garniture Basotect comprise
Surface recouverte : 11,15 m² ;
épaisseur des objets de contrôle : 40 mm

Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0,60$ (LM)
Catégorie d'absorbeurs acoustiques D (absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,85
Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,85

Série tissu Topia

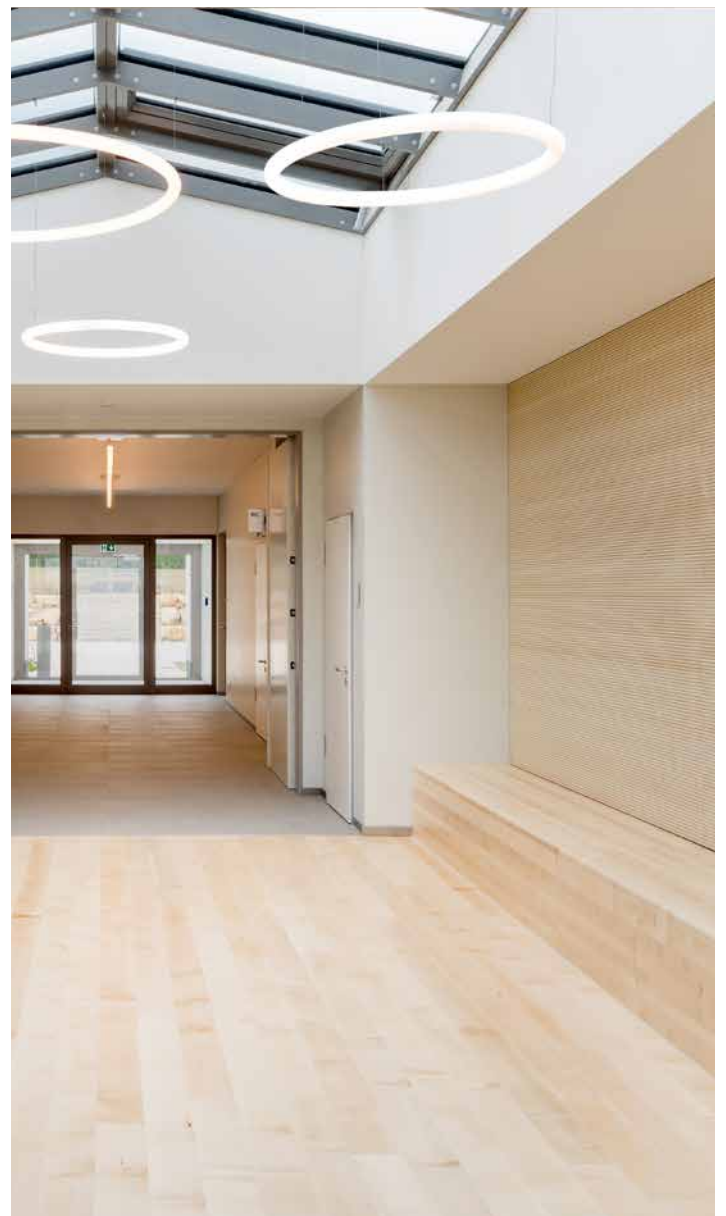


Fréquence centrale d'octave (Hz)

Topia	0,05	0,20	0,55	0,80	0,70	0,70
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Panneau mural 3 000 x 3 500 mm tendu ; Distance du mur : 100 mm
Surface recouverte : 10,3 m² ; Épaisseur de l'objet de contrôle : 50 mm

Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0,50$ (MH)
Catégorie d'absorbeurs acoustiques D (absorbant)



PLAFONDS FLOTTANTS POLYESTER ET FIBRE MINÉRALE

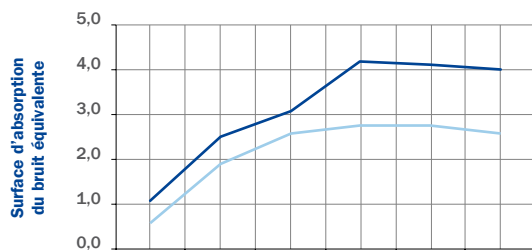


Une touche d'originalité et une atmosphère de travail détendue - des possibilités d'aménagement personnalisé combinant utilité et esthétique.

EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

Évaluation de l'absorption acoustique, mesurée en chambre réverbérante selon ISO 354.
Sur la base des plafonds flottants FAP, FAP D et FAP X :

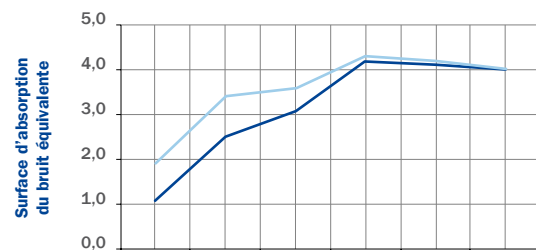
FAP et FAP D



Fréquence centrale d'octave (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
FAP	1,10	2,50	3,10	4,20	4,10	4,00
FAP D	0,60	1,90	2,60	2,75	2,75	2,60

Format : 2 400 x 1 200 x 40 mm
Espace sur FAP : 200 mm
Espace sur FAP D : 20 mm

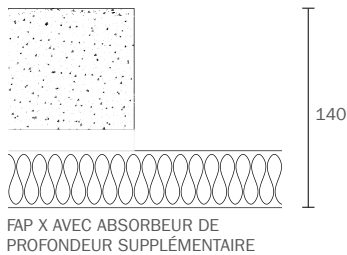
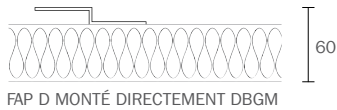
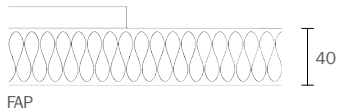
FAP et FAP X



Fréquence centrale d'octave (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
FAP	1,10	2,50	3,10	4,20	4,10	4,00
FAP X	1,90	3,40	3,60	4,30	4,20	4,00

Format : 2 400 x 1 200 x 40 mm
Espace sur FAP : 200 mm
Espace sur FAP D : 20 mm

VARIANTES DE FIXATION



FAP : Plafond flottant, fixé à profilé SYS-C avec câbles métalliques.
Hauteur minimale de suspension : 150 mm

FAP R rond : Plafond flottant rond, jusqu'à 1 200 mm en une partie, jusqu'à 2 400 mm en deux demi-cercles

FAP D monté directement : Plafond flottant, monté avec profilé SYS-Z ou rail SYS-C. Hauteur de construction : 60 mm

FAP X avec absorbeur de profondeur supplémentaire :
Plafond flottant avec absorbeur de profondeur supplémentaire fixé à profilé SYS-C avec câbles métalliques.
Hauteur minimale de suspension : 200 mm

Éclairage FAP B : Plafond flottant avec éclairage intégré en fonction de l'utilisation, fixé à profilé SYS-C avec câbles métalliques.
Hauteur minimale de suspension : 200 mm

Surface textile FAP T : Plafond flottant, tendu avec tissu au choix

FAP F forme libre : Plafond flottant de forme personnalisée, p. ex. nuage ou lettre

PLAFOND FLOTTANT FIBRE MINÉRALE

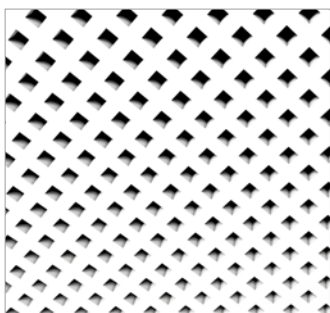
- **Versions** : 2 400 x 1 200 x 40 mm (Longueur x Largeur x Hauteur) taille maximale comme élément unique, éléments de taille plus grande possible sous forme de modules
- **Classe de matériau de construction** : A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1
- **Classe d'absorption du bruit** : A selon DIN EN ISO 354 (en montage direct)
- **Couleur standard** : blanc, similaire à RAL 9003
- **Degré de réflexion de la lumière** : 85 %, 99 % lumière diffuse
- **Surfaces** : couleur selon codes couleurs, imprimé ou recouvert de textile
- **Finitions des bords** : arêtes vives, bord rétréci, bord étagé, recouvert de couleur sur tout le tour
- **Nettoyage** : avec un chiffon humide
- **Démontage** : simple
- **Climat intérieur** : convient pour une utilisation dans des pièces de la classe ISO 6 selon DIN EN ISO 14644-1
- **Résistance à l'humidité** : le plafond flottant FAP conserve sa forme avec une humidité de l'air relative de 95 % par 30 °C (selon DIN EN ISO 4611).
- **Poids** : env. 4,5 kg/m²

BAFFLES ACOUSTIQUES ET LAMELLES

Les baffles acoustiques conviennent parfaitement à une utilisation dans des bâtiments avec un plafond à activation thermique. La disposition ouverte des lamelles offre à l'utilisateur une vue et un accès libres sur le niveau d'installation situé derrière.

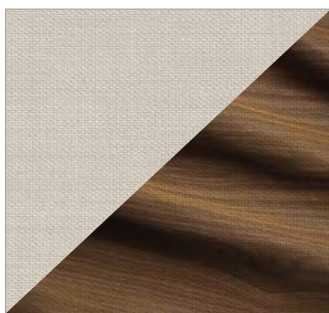
Droit et blanc ou courbé et de couleur ? La disposition et les dimensions des éléments de baffles peuvent être adaptées directement à vos besoins. De plus, les baffles offrent la possibilité de créer un plafond en trois dimensions.

PLAQUES DE PLÂTRE PERFORÉES



Les baffles en plaques de plâtre perforées peuvent s'adapter aux structures de plafond existantes et soutenir les aménagements disponibles.

TEXTILE ET PLACAGE



Les baffles recouverts de tissu ou les lamelles plaquées de bois véritable se fondent parfaitement dans l'architecture intérieure existante ou peuvent être intégrés en tant qu'éléments originaux.

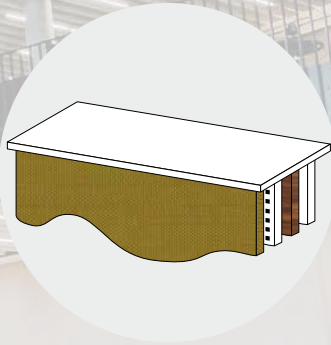
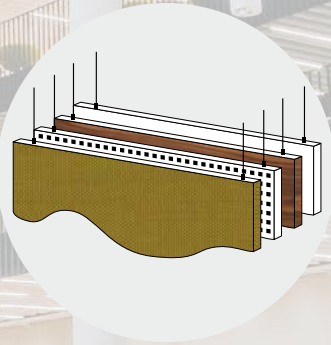
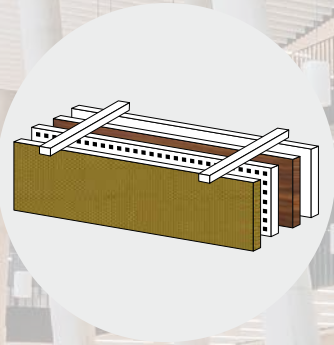
POLYESTER ET FIBRE MINÉRALE



Constructions légères à haute capacité d'absorption - les baffles ou les structures 3D peuvent être créés de façon individuelle à l'aide d'éléments en polyester ou en fibre minérale.

OPTIMISATION
ACOUSTIQUE
LINÉAIRE



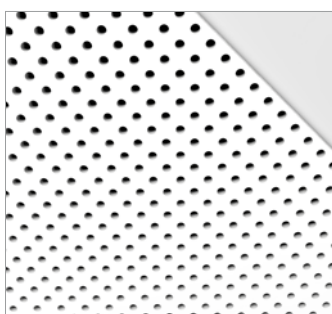


BAFFLES ACOUSTIQUES ET LAMELLES PLAQUES DE PLÂTRE PERFORÉES

Les techniques de pliage et de cintrage dans le domaine de la construction à sec permettent une multitude de possibilités de création.

Ces technologies de fabrication peuvent s'appliquer à la préfabrication en usine de lamelles ou de baffles de haute précision. En combinaison avec des profilés de construction à sec et des éléments d'assemblage disponibles dans le commerce ainsi que des suspensions, on obtient une unité composée d'une surface perforée et d'une suspension testée dans le système.

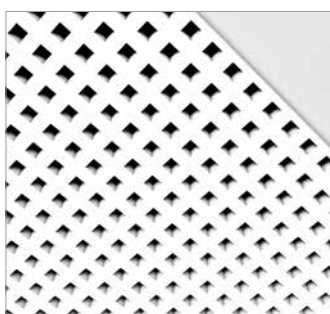
PERFORATION RONDE



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,5 - 0,75 (sans couche isolante)

Classe de matériaux de construction selon
DIN EN 13501 : A2-s1, d0

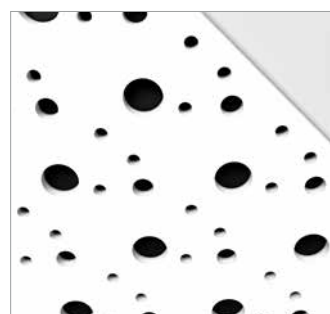
PERFORATION CARRÉE



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,5 - 0,75 (sans couche isolante)

Classe de matériaux de construction selon
DIN EN 13501 : A2-s1, d0

PERFORATION DIFFUSE

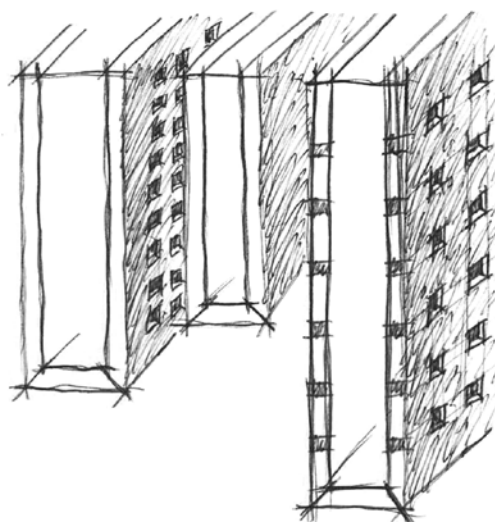


Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,5 - 0,65 (sans couche isolante)

Classe de matériaux de construction selon
DIN EN 13501 : A2-s1, d0

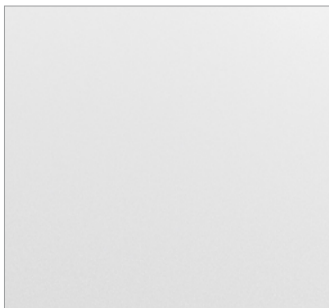
BAFFLES ACOUSTIQUES EN PLAQUES DE PLÂTRE

- **Classe de matériau de construction :**
A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1
- **Revêtement final :** à la charge du client
- **Finitions des bords :** arêtes vives, recouvert de couleur sur tout le tour
- **Climat intérieur :** les plaques design acoustiques Vogl sont équipées de série d'une fonction absorbante (effet de purification de l'air)
- **Poids :** selon la section choisie, les dimensions et la configuration de perforation souhaitée
- **Versions :** baffles standard linéaires



TEXTILE ET PLACAGE

FILM TENDU



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,4 - 0,5 (sans couche isolante)

TISSU



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,5 (MH) - 0,8 (H) (sans couche isolante)

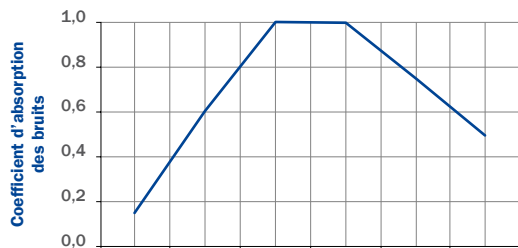
PLACAGE



Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w de 0,60 (LM) - 0,70 (M)

EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

NUO - placage noyer microperforé (gravure T1S)



Fréquence centrale d'octave (Hz)
NUO T1S
 125 250 500 1 000 2 000 4 000
 0,15 0,60 1,00 1,00 0,75 0,50

Garniture Basotect comprise absorbeur de surface au dos
 Surface recouverte : 11,15 m² ; Épaisseur des objets de contrôle : 40 mm

Avec vernis anti-incendie (orienté à DIN 4102 classe B1)

Coefficient d'absorption acoustique pondéré $\alpha_w = 0,70$ (M)
 Catégorie d'absorbeurs acoustiques C (très absorbant)

Indice d'évaluation unique selon ASTM C 423 : SAA = 0,86
 Classement selon ASTM E 1264 : NRC = 0,85

HAPTIQUE EN SURFACE (HORIZONTALE + VERTICALE)



BAFFLES ACOUSTIQUES ET LAMELLES POLYESTER ET FIBRE MINÉRALE

BTK E



SUSPENSION INDIVIDUELLE

Les lamelles de baffles sont suspendues individuellement à des câbles métalliques.

Hauteur minimale de suspension : 70 mm

BTK C



À RAIL C

Les lamelles de baffles sont suspendues à un système de rails C horizontal.

Hauteur minimale de suspension : 80 mm

BTK K



COLLÉES

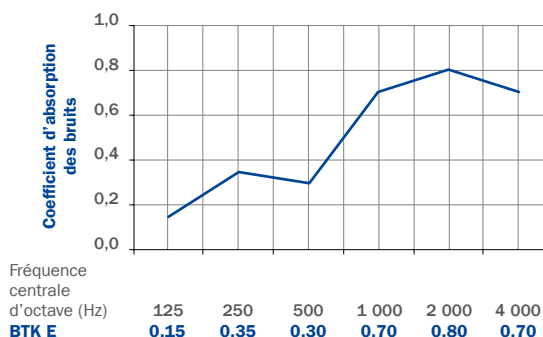
Les lamelles de baffles sont collées directement au plafond.

BAFFLES ACOUSTIQUES BTK

- **Classe de matériau de construction :**
A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1
- **Couleur standard :** blanc, similaire à RAL 9003
- **Couleurs spéciales :** selon codes RAL ou NCS
- **Finitions des bords :** arêtes vives, recouvert de couleur sur tout le tour
- **Nettoyage :** avec un chiffon humide
- **Réduction de la puissance de refroidissement :** $\leq 3,1\%$
- **Démontage :** simple
- **Climat intérieur :** convient pour une utilisation dans des pièces de la classe ISO 6 (selon DIN EN ISO 14644-1)
- **Résistance à l'humidité :** conserve sa forme avec une humidité de l'air relative de 95 % par 30 °C (selon DIN EN ISO 4611).
- **Poids :** env. 4 kg/m² surface absorbante
- **Versions :** baffles standard, sans cadre
- **Certificats de contrôle :** pour les propriétés acoustiques, la résistance aux lancers de balles et les courbes de puissance de refroidissement, les classes de matériaux de construction, la résistance mécanique

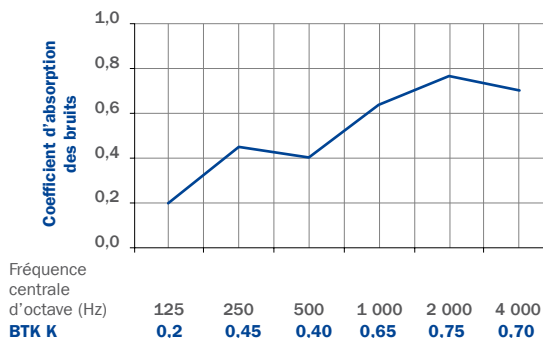
EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

BTK E



Hauteur de baffle : 200 mm
Écartement : 300 mm
Espace au-dessus des baffles : 100 mm

BTK K



Hauteur de baffle : 200 mm
Écartement : 300 mm
Espace au-dessus des baffles : aucun



PLAFONDS ABSORBANTS

Les plafonds absorbants peuvent être installés ultérieurement dans des pièces disposant de plafonds en béton ou en placoplâtre. Grâce à la méthode de collage, une installation propre est possible. La colle haute performance permet un montage rapide, ce qui réduit ou supprime le temps d'immobilisation des locaux. Le plafond absorbant est discret et peut, grâce à sa faible hauteur de montage de 40 mm, être utilisé sans réduire la hauteur de la pièce. Bien sûr, il existe ici aussi une multitude de possibilités de conception concernant la forme, les bords et la couleur du plafond absorbant.

VERSIONS

Longueur : 600 mm, Largeur : 600 mm

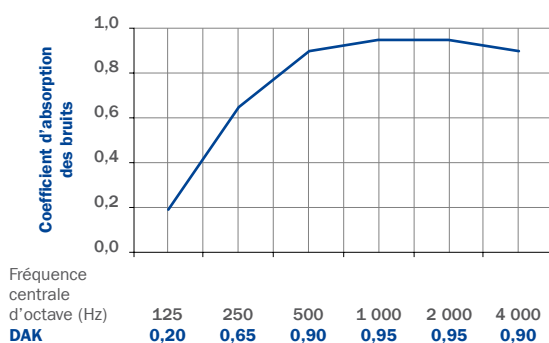
Biseauté pour une pose en association

Grands formats en élément unique, arêtes vives et forme spéciale



EFFICACITÉ ACOUSTIQUE

DAK



PLAFOND ABSORBANT DAK

- **Classe de matériau de construction :**
A2-s1, d0 selon DIN EN 13501-1
- **Classe d'absorption du bruit :**
A selon la norme DIN EN 11654
- **Couleur standard :** blanc, similaire à RAL 9003
- **Couleurs spéciales :** selon codes RAL ou NCS
- **Finitions des bords :** scellage couleur haut de gamme, contre-dépouille conique et surface biseauté ou à arêtes vives
- **Démontage :** non démontable
- **Poids :** env. 4,5 kg/m²





Vogl Deckensysteme GmbH

Anton Vogl Str. 1
91448 Emskirchen, Allemagne
Téléphone +49 9104 825-0
Télécopie +49 9104 825-250
info@vogl-deckensysteme.de
www.vogl-deckensysteme.de

Sous réserve d'erreurs, d'erreurs d'impression et de modifications techniques. Tous droits réservés. Toute réimpression ou reproduction électronique, même partielle, nécessite l'autorisation expresse de la société Vogl Deckensysteme GmbH, Anton Vogl Str. 1, 91448 Emskirchen, Allemagne.

CRÉDIT PHOTOS

P. 4 à droite : Stefan Marquardt - P. 7 : Daniel Wieser - P. 8 en bas : Michael Godehardt - P. 10 en haut : Walter Henisch - P. 11 en bas : Zoëy Braun - P. 12 : Jens Lyncer - P. 13 en haut : muto' GmbH - Edward Beierle - P. 13 en bas : muto' GmbH - Martin Gaisert

Version 10/2023