

Chanfrein Visible



Joints visibles

Pureté des lignes

Montage rapide des plaques sans spatulage des joints

De série avec
effet de purification de l'air

Simple, rapide, sûr

Les plafonds acoustiques grand format sont enfin réalisables sans aucun joint. Grâce au système Chanfrein Visible de la société Vogl Deckensysteme, il existe désormais une solution rentable permettant d'envisager un concept acoustique pour les surfaces de plafonds particulièrement sujettes à la déchirure. Toutefois, il serait faux de limiter l'utilisation du Chanfrein Visible aux zones menacées de déchirures puisqu'il peut servir à obtenir des surfaces tramées reprises par la géométrie d'ensemble de la pièce. Quant aux plafonds de grande hauteur des salles de sport, ils disposent eux aussi dès à présent d'une solution rapide et propre qui renonce entièrement au jointoyage.

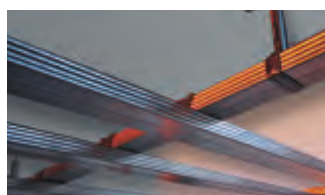


Avantages du système Chanfrein Visible

Le Chanfrein Visible (2 x 2 mm) courant sur tout le pourtour de la plaque acoustique design permet une pose rapide et économique sans exécution de joints :

- Pose rapide des plaques – « bord à bord »
- Nette économie de temps
- Exécution de joints inutile
- Résistance maximale à la déchirure due à l'absence de joints
- De série avec effet de purification de l'air
- Surfaces de plafonds prêtes à peindre en un temps record

Sous-construction



Plaque de plafond



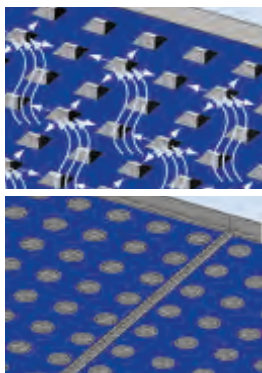
Finition



Sécurité systématique

Tous les éléments nécessaires à la surface de plafond préfabriquée peuvent être acquis auprès de Vogl Deckensysteme. Des matériaux de construction de qualité supérieure, depuis la sous-construction jusqu'à la finition, garantissent d'excellents résultats sur le chantier.





Les plaques acoustiques design du système Chanfrein Visible sont des plaques de plafond perforées à insonorisation haute performance et effet de purification de l'air (absorption).

Au dos, habillage en voile non-tissé acoustique noir ou blanc (autres coloris de voile non-tissé sur demande). Arêtes vives aux 4 côtés sous forme de Chanfrein Visible pour le montage selon le principe de pose le plus rapide et le plus sûr « bord à bord ».

Autres variantes disponibles : plaques acoustiques design Vogl à rebords non perforés, perforations en blocs, parachèvements, fabrication selon les esquisses du client et les plans du plafond.

Norme fondamentale : EN 14190 « Produits de transformation secondaire de plaques de plâtre »

Classe de matériau : A2-s1, d0 (inflammable) selon EN 13501-1

Bord longitudinal : Chanfrein Visible 2 x 2 mm

Bord transversal : Chanfrein Visible 2 x 2 mm

De série avec effet de purification de l'air



Illustration	Référence	Description	Détails	m ² /pal. unités/pal.
	LP-00445	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 6/18R Voile non-tissé acoustique noir	1188 x 1998 x 12,5 mm Quote-part	59,3 m ² 25 unités
	LP-00446	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 6/18R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 8,7 % Masse : 9,1 kg/m ²	
	LP-00448	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/18R Voile non-tissé acoustique noir	1188 x 1998 x 12,5 mm Quote-part	59,3 m ² 25 unités
	LP-00449	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/18R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 15,5 % Masse : 8,5 kg/m ²	
	LP-00451	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 10/23R Voile non-tissé acoustique noir	1196 x 2001 x 12,5 mm Quote-part	59,8 m ² 25 unités
	LP-00452	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 10/23R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 14,8 % Masse : 8,5 kg/m ²	
	LP-00454	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/25R Voile non-tissé acoustique noir	1200 x 2000 x 12,5 mm Quote-part	60,0 m ² 25 unités
	LP-00455	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/25R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 18,1 % Masse : 8,2 kg/m ²	
	LP-00457	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 15/30R Voile non-tissé acoustique noir	1200 x 1980 x 12,5 mm Quote-part	59,4 m ² 25 unités
	LP-00458	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 15/30R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 19,6 % Masse : 8,0 kg/m ²	
	LP-00460	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/12/50R Voile non-tissé acoustique noir	1200 x 2000 x 12,5 mm Quote-part	60,0 m ² 25 unités
	LP-00461	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/12/50R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 13,1 % Masse : 8,7 kg/m ²	
	LP-00463	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/20/66R Voile non-tissé acoustique noir	1188 x 1980 x 12,5 mm Quote-part	58,8 m ² 25 unités
	LP-00464	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/20/66R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 19,6 % Masse : 8,0 kg/m ²	
	LP-00466	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/18Q Voile non-tissé acoustique noir	1188 x 1998 x 12,5 mm Quote-part	59,3 m ² 25 unités
	LP-00467	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/18Q Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 19,8 % Masse : 8,0 kg/m ²	
	LP-00469	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/25Q Voile non-tissé acoustique noir	1200 x 2000 x 12,5 mm Quote-part	60,0 m ² 25 unités
	LP-00470	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/25Q Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 23,0 % Masse : 7,7 kg/m ²	
	LP-00472	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/15/20R Voile non-tissé acoustique noir	1200 x 2000 x 12,5 mm Quote-part	60,0 m ² * 25 unités
	LP-00473	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 8/15/20R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 9,5 % Masse : 9,1 kg/m ²	
	LP-00475	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/20/35R Voile non-tissé acoustique noir	1200 x 2000 x 12,5 mm Quote-part	60,0 m ² * 25 unités
	LP-00476	Plaque acoustique design Chanfrein Visible 12/20/35R Voile non-tissé acoustique blanc	surfacique des trous : 11,0 % Masse : 8,9 kg/m ²	

*Remarque : les plaques perforées à perforation irrégulière présentent une certaine régularité du schéma de perforation due à l'obligation de conserver l'intégrité des bords de plaques. Ceci est irrémédiable et n'est aucunement lié à la qualité d'exécution de l'entreprise spécialisée.

Les profilés de base avec suspensions sont fixés de manière rigide à la pression à la dalle brute au moyen d'auxiliaires de fixation autorisés par les réglementations du bâtiment.

L'écartement et le nombre d'éléments de suspension, ainsi que leur fixation sont déterminés par les exigences de la construction et soumises à la norme EN 13964/DIN 18181. Les profilés porteurs CD 60/27 sont fixés aux profilés de base CD 60/27 par des croix de liage.

Le prolongement des CD 60/27 est réalisé par des raccords longitudinaux. Toutefois, il faut veiller à ce que sur les profilés de base, le joint se trouve à proximité d'une suspension (100 mm max.). Le joint doit toujours être réalisé en quinconce.

La mise en œuvre des plaques de plâtre est conforme à la norme EN 13964/DIN 18181 ainsi qu'aux directives du fabricant.

Les éléments intégrés tels que l'éclairage, l'aération, les réseaux de protection par sprinkler, etc. doivent être suspendus séparément.

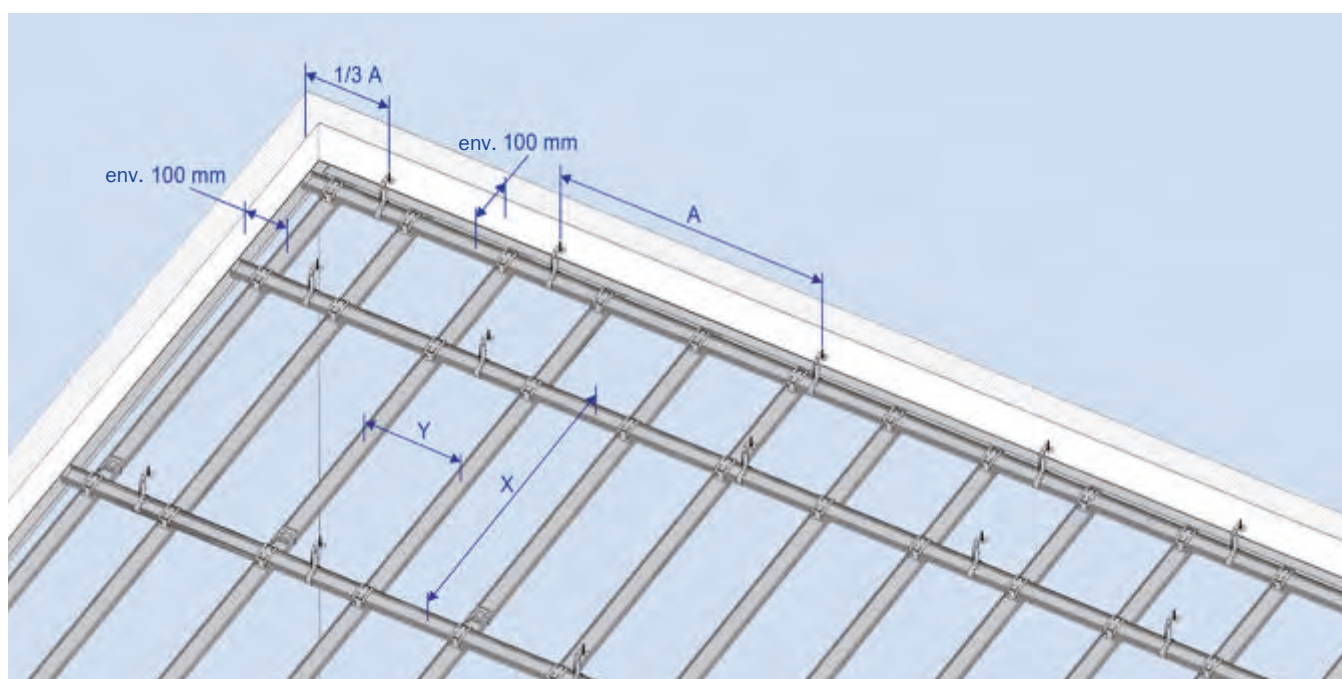
Tenir compte des modifications de la sous-construction dues aux éléments encastrés dans le plafond.

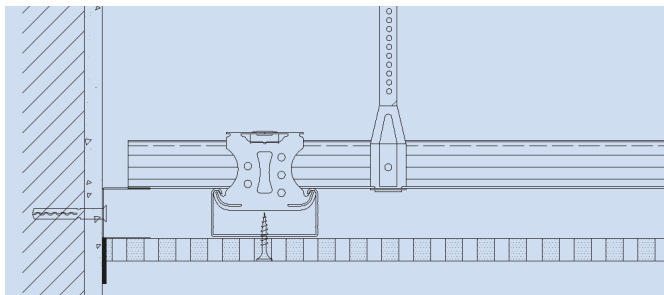
Avec les perforations et les fentes en blocs, les écartements du profilé porteur sont différents. Ils sont indiqués dans nos tableaux.

Sous-construction Chanfrein Visible

Détails de construction	Unité	Plafond à plaques perforées						
Épaisseur de plaque	mm	12,5						
Charge surfacique	kN/m ²	≤ 0,15					≤ 0,30	
Écartement des suspensions A	mm	1150	1050	1000	950	900	900	750
Écartement des profilés de base X	mm	600	800	900	1000	1100	600	1000
Écartement des profilés porteurs Y	mm	Cf. tableau suivant						

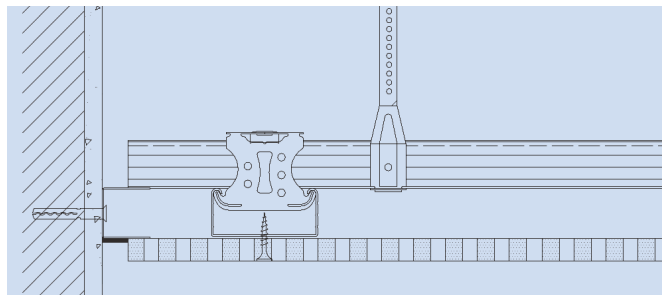
Article	Unité	Écartement des profilés porteurs Y
Plaque acoustique design 6/18 ; 8/18 ; 8/18Q ; 10/23 ; 12/25 ; 12/25Q ; 8/12/50 ; 8/15/20 ; 12/20/35	mm	333
Plaque acoustique design 15/30 ; 12/20/66	mm	330





Raccord mural – Rigide

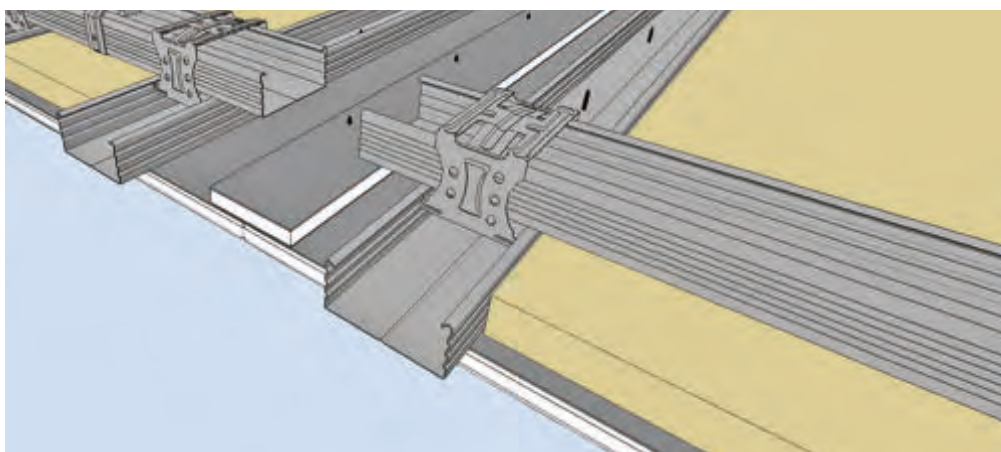
Avec un raccord mural rigide, une bande de voile non-tissé double couche est utilisée pour séparer le plafond acoustique design du mur.



Raccord mural – Joint creux

Avec un raccord mural à joint creux, la plaque n'est posée que jusqu'au profilé UD. Celui-ci peut être recouvert de voile non-tissé double couche pour teinter le joint creux.

Si vous le souhaitez, nous vous enverrons volontiers d'autres détails types relatifs aux raccords muraux possibles.



Joints de dilatation :

Pour éviter la fissuration de la surface du plafond, prévoir des joints de dilatation tous les 15 m crt/150 m² de surface de plafond.

La sous-construction doit être sectionnée parfaitement (voir illustration) et la bande de plaque posée dessus ne doit être vissée au plafond que d'un côté.

Conseil : du côté visible, la bande de plaque peut être recouverte de voile non-tissé double couche, ce qui permet de teinter le joint de dilatation en noir ou en blanc.

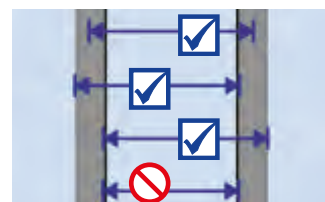
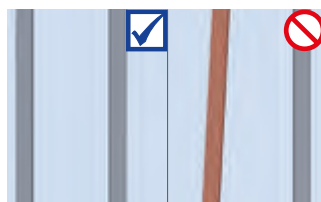
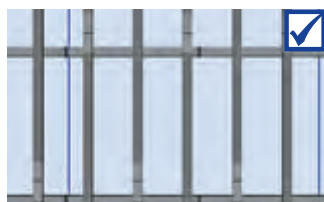
Matériel nécessaire par m² de plafond de 100 m² (10 m x 10 m, sans pertes ni chutes, valeurs approximatives) :

Sous-construction métallique, écartement des suspensions 1000 mm, écartement des profilés de base 900 mm, écartement des profilés porteurs 333 mm			
Réf.	Désignation de l'article	Unité	Quantité
Fixation			
Du commerce	Clou pour plafond, DN 6 x 35	pièce	1,3
Suspension			
cf. gamme de produits	Suspension directe 50/120/200 et	pièce	1,3
100994	Vis Parker LN 3,5 x 9,5	pièce	2,6
ou			
cf. gamme de produits	Étrier vernier / Élément vernier inférieur et	pièce	1,3
100981	Goupille fendue de sécurité vernier et	pièce	1,3
cf. gamme de produits	Élément vernier supérieur, 200 – 2000 mm, longueurs spéciales sur demande	pièce	1,3
Profilés et raccords			
cf. gamme de produits	Profilé CD 60/27/0,6 rK, L=XXX mm	m	4,1
PRO-00106	Profilé UD 28/27/0,6, 3000 mm	m	0,4
101595	Raccord, longitudinal, CD 60/27	pièce	0,8
101567	Croix de liage, CD 60/27	pièce	3,3
100995	Vis pour plaque perforée SN 3,5 x 30	pièce	22

Contrôler la rigidité à la pression et la planéité (au moyen d'un niveau) de la sous-structure.



Puis, contrôler les écartements des profilés de plafond CD et réajuster le cas échéant. Les raccords longitudinaux doivent toujours être montés en quinconce (cf. illustration). Mesurer correctement les écartements !



Vu de l'entrée, il est recommandé de disposer le bord court des plaques parallèlement aux fenêtres (orientation principale de la lumière).



Positionner la première plaque au centre de la pièce. Tenir également compte des zones périphériques qui en résultent à proximité des raccords muraux.



Pour le montage, nous recommandons les accessoires suivants :
Vis pour plaques perforées, y compris mèche

Manipulation correcte des plaques de plafond :

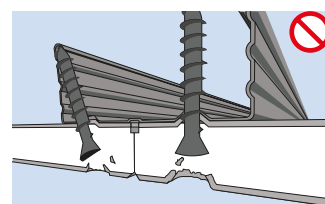
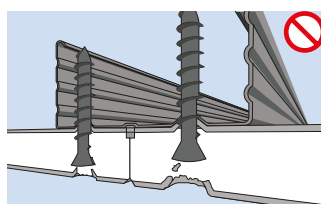
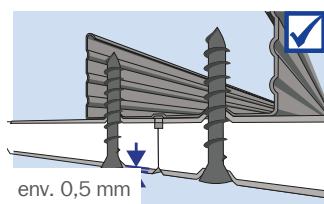
- Toujours tenir compte de la statique du corps de la construction lors du stockage des plaques de plafond.
- Ne pas stocker les plaques de plafond debout mais bien à plat sur la palette prévue à cet effet.
- Porter toujours les plaques de plafond avec le bord court dirigé vers le haut.
- Protéger les plaques de plafond contre l'humidité, humidité relative de 40 à 80 %.
- Éviter les fluctuations de température importantes.
- Éviter toute exposition directe des plaques de plafond entreposées à la lumière du soleil.

Pour le montage, utiliser un lève-plaques ou se faire aider par une seconde personne pour positionner correctement la plaque sur la sous-structure.

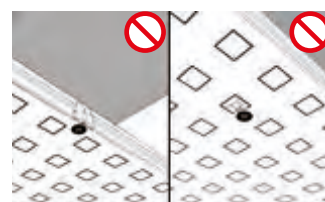
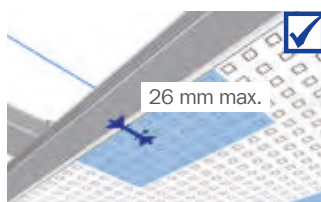
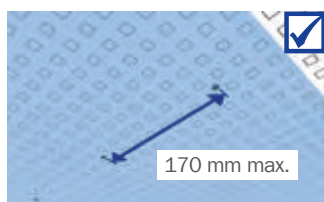


Configuration des perforations	Écartement
Perforations rondes en rangées droites 6/18, 8/18, 10/23, 12/25, Perforations rondes en quinconce 8/12/50, Perforations carrées en rangées droites 8/18, 12/25, Perforations irrégulières 8/15/20, 12/20/35	333 mm
Perforations rondes en rangées droites 15/30, Perforations rondes en quinconce 12/20/66	330 mm

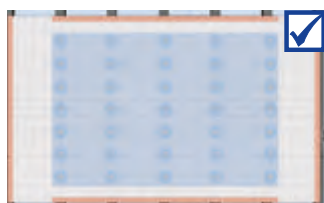
Les vis doivent être introduites à angle droit dans la plaque et la tête fraisée de la vis doit se trouver au maximum à 0,5 mm sous la face visible des plaques de plafond.



Écartement maximal des vis 170 mm d'un point de fixation à l'autre. Écart maximal entre la vis et le bord extérieur de la plaque 26 mm. Éviter d'endommager la plaque acoustique design avec les têtes fraisées des vis.



Commencer par visser la plaque de plafond à la sous-structure en son centre, abaisser le lève-plaque, puis introduire une vis au centre de chaque côté court, et conclure en vissant les côtés longs.



Tenir compte du marquage estampillé des plaques et les monter dans la direction de lecture (tous les marquages estampillés sont orientés dans la même direction).



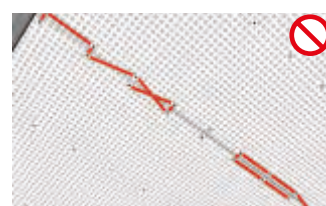
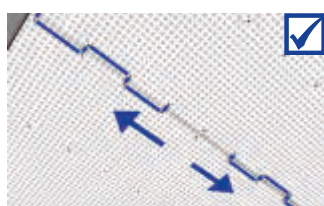
Utiliser un profilé CD ou un niveau comme butée. Faire glisser la seconde plaque contre le profilé CD ou le niveau pour la positionner par rapport à la première plaque et fixer.



Généralités relatives aux conditions de travail sur le chantier/ directives du fabricant :

- Tenir compte des joints de mouvement du gros œuvre.
- Prévoir des joints de dilatation tous les 15 m env. ou pour env. 150 m².
- Ne pas transpercer la couche de carton avec les vis, il suffit de la repousser vers le bas.
- Température de mise en œuvre au moins +10 °C et température sur le chantier au moins +5 °C.
- Poser l'isolant (laine minérale) directement sur les plaques de plafond.
- Après le montage des plaques de plafond, recouvrir de mastic et poncer les têtes de vis.

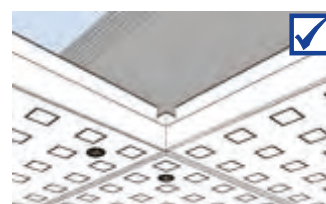
Dans la zone de jointure des plaques, les vis posées par paires alternent d'une plaque à l'autre (« principe du zigzag »). Commencer à gauche ou à droite, à proximité de la vis de fixation déjà posée. Cette méthode donne des zones de jointure planes.



On commence par poser les plaques de plafond en long puis en travers de manière à obtenir une croix parfaite. Les zones restantes sont ensuite recouvertes selon le même procédé à partir du centre de la pièce.



Poser le reste des plaques de plafond bord à bord en contrôlant en permanence la planéité des zones de jointure et en travaillant exclusivement selon le système de « joints croisés ».



Une fois le montage des plaques achevé, contrôler à nouveau la planéité de toutes les zones de jointure, si nécessaire rectifier les différences de hauteur au tourne-vis. Terminer par un contrôle au moyen du niveau.



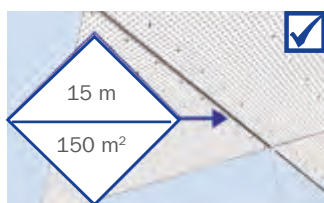
Poser la couche isolante directement au dos des plaques de plafond.

Pour le montage dans la zone périphérique du plafond, ne jamais visser les plaques dans le profilé UD28.



Prévoir un joint de dilatation de 5 à 10 mm à intervalles de 15 m crt/150 m².

La bande de plaque ne doit être vissée que d'un seul côté.



Plaques acoustiques design
(à effet de purification de l'air) – Système Chanfrein Visible

Plafond suspendu, avec parement de plaques acoustiques design Vogl d'un côté et habillage en voile non-tissé acoustique au dos, fixé à une sous-construction en profilés métalliques galvanisés résistante à la pression, suspendu par des suspensions alignées et horizontales et fixé par des auxiliaires de fixation autorisés par les réglementations du bâtiment, avec ou sans revêtement isolant conformément aux exigences relatives à la physique du bâtiment. Exécution conforme aux directives du fabricant, y compris tous les travaux et joints de raccordement, moyens d'assemblage et de fixation.

Structure du système :

Sous-construction selon DIN 18181:2007-02

Profilés :

Exécution résistante à la pression en profilés de tôle d'acier galvanisé CD 60/27 utilisés comme profilés de base et porteurs selon EN 14195.

Suspension :

- Suspension avec systèmes de vernier (élément supérieur, étrier vernier)*
- Suspension avec systèmes de vernier (élément supérieur/inférieur)*
- Suspension directe*
- Fixation par des auxiliaires de fixation autorisés par les réglementations du bâtiment

Liaison :

Liaison entre profilé de base et profilé porteur par croix de liage, suspension et croix de liage selon EN 13964.

Écartement suspension : max. 900 mm

Écartement profilé de base : max. 1100 mm

Écartement profilé porteur : 330/333 mm*

Parement :

Plaques acoustiques design avec Chanfrein Visible sous forme de plaque de plafond perforée selon EN 14190, couche unique de 12,5 mm. Poser bord à bord et fixer à la sous-construction au moyen de vis pour plaques perforées SN 30, écart max. entre les vis de 170 mm. Les plaques acoustiques design Vogl avec Chanfrein Visible sont pourvues à l'usine d'un chanfrein de 2 mm sur les bords et peuvent ainsi être montées bord à bord sans joint. Lors du montage

des plaques, apporter un soin particulier à l'agencement des espaces sachant que la trame de pose reste visible même après achèvement de la cloison sèche en raison du Chanfrein Visible.

Configuration des perforations / Quote-part surfacique des trous / Masse par unité surfacique :

- 6/18 rond/8,7 %/9,1 kg/m² *
- 8/18 rond/15,5 %/8,5 kg/m² *
- 10/23 rond/14,8 %/8,5 kg/m² *
- 12/25 rond/18,1 %/8,2 kg/m² *
- 15/30 rond/19,6 %/8,0 kg/m² *
- 8/12/50 rond/13,1 %/8,7 kg/m² *
- 12/20/66 rond/19,6 %/8,0 kg/m² *
- 8/18 carré/19,8 %/8,0 kg/m² *
- 12/25 carré/23,0 %/7,7 kg/m² *
- 8/15/20 rond/9,5 %/9,1 kg/m² *
- 12/20/35 rond/11,0 %/8,9 kg/m² *

Charge surfacique :

- inférieure ou égale 0,15 kN/m² *
- inférieure ou égale 0,30 kN/m² *

Habillage en voile non-tissé :

Plaques recouvertes au dos d'un habillage en voile non-tissé insonorisant :

- Voile non-tissé acoustique – noir*
- voile non-tissé acoustique – blanc*

Exécution des joints / Spatulage :

Spatuler les têtes de vis en affleurement avec le mastic et poncer. Le système Chanfrein Visible ne nécessite pas l'exécution de joints.

Base :

Hauteur de suspension : h = mm

Hauteur de montage : h = mm

Hauteur de la pièce : h = mm

Épaisseur d'isolation : d = mm

Ensemble du système : systèmes de plafond Vogl ou équivalents.

* Rayer la mention inutile.

