

VoglToptec

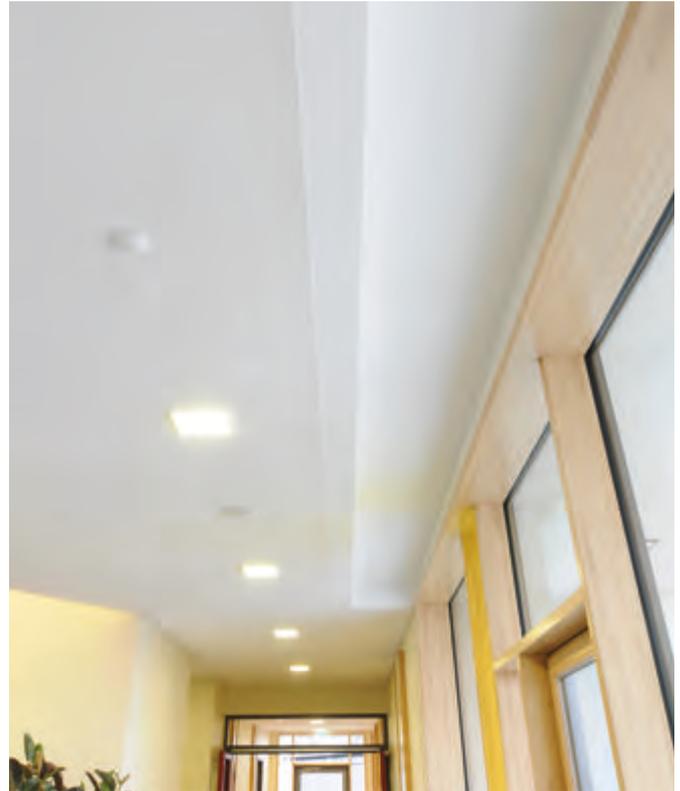
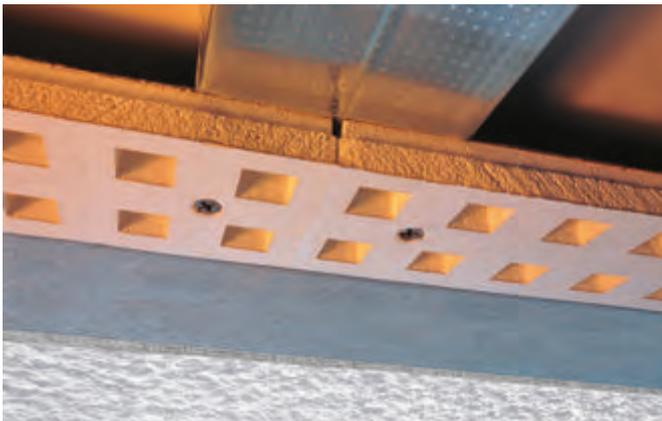


Séduisant pour les yeux,
efficace à l'oreille

Le système de crépi acoustique
à garantie de résultat intégrée

Un plafond à crépi acoustique parfait est une question de technique

L'amélioration sensible de l'acoustique d'une pièce par son plafond et ses murs peut certes être assurée par des plaques perforées haute performance, mais aussi par des crépis acoustiques. Considérée individuellement, chacune de ces techniques constitue déjà une solution acoustique extrêmement efficace. Combinées, elles forment une équipe invincible en termes d'esthétique et d'absorption du son. Jusqu'à présent, la mise en œuvre des plaques support de crépi conventionnelles ressemblait plutôt à celle du placoplâtre lisse et était encore loin d'une technique de montage moderne. VoglToptec fonctionne tout à fait différemment et surtout sans aucun mastic.



Rationnel et hautement efficace :

Un jalon dans le domaine des plafonds à crépi acoustique :

- L'abandon des bords de masticage habituels se solde par une quote-part surfacique des trous nettement plus élevée et améliore ainsi l'efficacité acoustique.
- Mise en œuvre accélérée et plus économique grâce à la technique de pose bord à bord de grande précision.
- Coefficient d'absorption acoustique de jusqu'à $\alpha_w = 0,95$ (classe d'absorbant A)
- Provenance unique : l'ensemble du système est parfaitement harmonisé et contrôlé.
- Livraison avec kit de vis Vogl



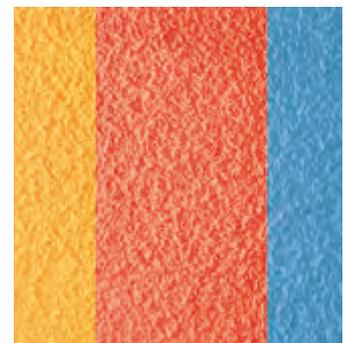
Structure des couches de finition

Le crépi acoustique est pulvérisé sur le voile non-tissé en trois opérations décalées dans le temps jusqu'à obtention d'une couche à pores ouverts d'environ 3 mm d'épaisseur.



VoglToptec Crépi acoustique Nano SF

Crépi acoustique pulvérisé à structure de surface très fine, taille de grain 0,5 à 0,8 mm



VoglToptec Crépi acoustique Color

Crépi acoustique pulvérisé coloré dans la masse selon le nuancier RAL ou autres



Les plaques du système de crépi acoustique VoglToptec sont des plaques perforées à insonorisation haute performance (exception : le type Reflexio conçu pour obtenir des zones réfléchissantes) servant à l'habillage du voile non-tissé support de crépi sur le chantier (non-tissé en fibres de verre) puis à l'application de la couche de finition au moyen du crépi acoustique VoglToptec.

Au dos, non-tissé acoustique ou habillage par films. Arêtes vives aux 4 côtés avec contre-dépouille pour le montage selon le principe de pose le plus rapide et le plus sûr « bord à bord ».
Livraison avec kit de vis VoglToptec (pour plaques perforées SN 3,5 x 30).

Norme fondamentale : EN 14190 « Produits de transformation secondaire de plaques de plâtre »
Classe de matériau : A2-s1, d0 ou B1-s1, d0 (avec film) selon EN 13501-1
Bord longitudinal : SK (à arêtes vives)
Bord transversal : SK (à arêtes vives)



Illustration	Référence	Description	Détails	m ² /palette unités/palette
	LP-00853	Plaque système à crépi acoustique Reflexio Voile non-tissé acoustique noir	1206 x 2006 x 12,5 mm Quote-part surfacique des trous : 0 % Masse : 10,0 kg/m ²	60,5 m ² 25 unités
	LP-00856	Plaque système à crépi acoustique 8/18R Voile non-tissé acoustique noir	1194 x 2004 x 12,5 mm Quote-part surfacique des trous : 15,4 % Masse : 8,5 kg/m ²	59,8 m ² 25 unités
	LP-00860	Plaque système à crépi acoustique 12/25Q Voile non-tissé acoustique noir	1206 x 2006 x 12,5 mm Quote-part surfacique des trous : 22,9 % Masse : 7,7 kg/m ²	60,5 m ² 25 unités
	LP-00865	Plaque ultracoustique DLV 12/25R Voile non-tissé acoustique noir	1232,5 x 1950 x 12,5 mm Quote-part surfacique des trous : 33,9 % Masse : 6,5 kg/m ²	60,0 m ² 25 unités
	LP-00873	Plaque système à crépi acoustique 12/25Q Voile non-tissé acoustique noir et film	1206 x 2006 x 12,5 Quote-part surfacique des trous : 22,9 % Masse : 7,7 kg/m ²	60,5 m ² 25 unités

VoglToptec Plaque ultracoustique

Plaque à guidage de pose intégré par barrettes à vis et de butée périphériques et transversales.
Planéité irréprochable et stabilité considérable malgré une quote-part surfacique des trous de 33,9 %.

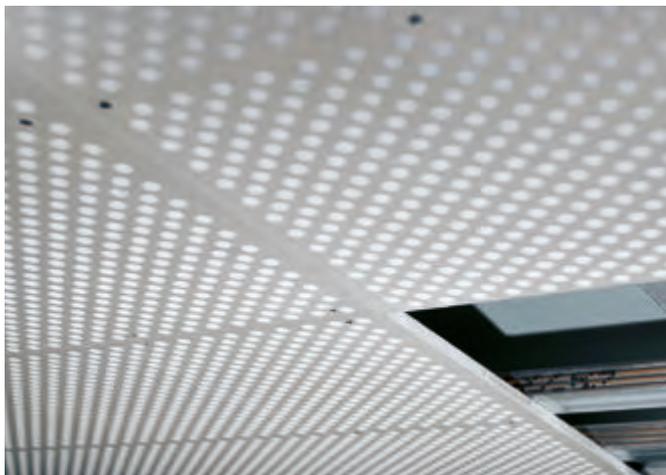


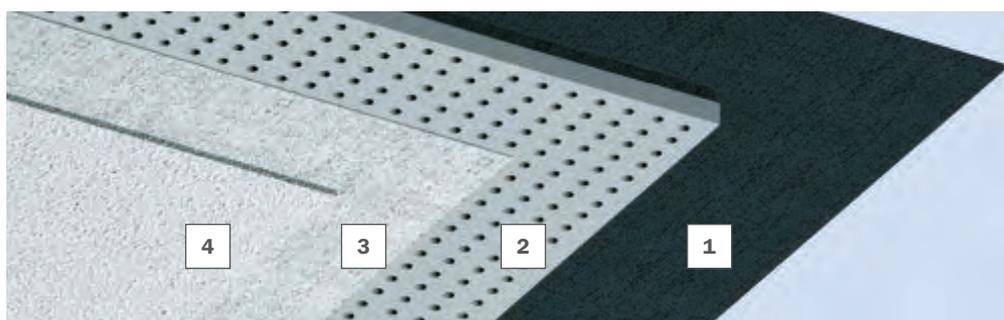
Illustration	Référence	Description	Contenu	UC UC/palette
	101227	Vogl Supergrund LF 20i Apprêt universel régulateur d'absorptivité, sans solvant ni plastifiant, pauvre en émissions, libre de substances susceptibles d'occasionner un effet de fogging.	1 bidon = 20 litres	1 UC = 1 bidon 24 bidons/palette
	101233	VoglToptec Voile non-tissé support de crépi Voile non-tissé spécial en fibres de verre utilisé comme support de crépi pour revêtement au crépi acoustique, ininflammable A2, comble les fissures, résiste à l'humidité, indéformable, couleur blanche.	Largeur de rouleau = 1145 mm Longueur de rouleau = 100 m	1 UC = 1 rouleau 15 rouleaux/palette
	101235	VoglToptec Voile non-tissé support de crépi petit format Voile non-tissé spécial en fibres de verre utilisé comme support de crépi pour revêtement au crépi acoustique, ininflammable A2, comble les fissures, résiste à l'humidité, indéformable, couleur blanche. Ce voile non-tissé support de crépi convient à la pose de papier peint dans les zones périphériques/de raccords muraux ainsi que pour les solutions spéciales.	Largeur de rouleau = 500 mm Longueur de rouleau = 100 m	1 UC = 1 rouleau
	101232	VoglToptec Adhésif spécial Adhésif en dispersion prêt à l'emploi, non toxique pour le collage du voile non-tissé support de crépi sur plaques de plafond perforées, sans solvant ni plastifiant, pauvre en émissions, libre de substances susceptibles d'occasionner un effet de fogging, prêt à l'emploi.	1 seau = 16 kg Consommation : env. 0,3 kg/m ²	1 UC = 1 seau 24 seaux/palette
	PU-00001	VoglToptec Crépi acoustique Nano SF Crépi acoustique pulvérisé décoratif, à base de liant organique, à pores ouverts, structure très fine, taille de grain de 0,5 mm à 0,8 mm, mat complet, degré de blanc élevé, prêt à l'emploi.	1 seau = 18 kg Consommation : 2,7 – 3,0 kg/m ²	1 UC = 1 seau 24 seaux/palette
	PU-00003	VoglToptec Crépi acoustique Color Nano SF Crépi acoustique pulvérisé décoratif, à base de liant organique, à pores ouverts, structure très fine, taille de grain de 0,5 mm à 0,8 mm, prêt à l'emploi, veuillez indiquer le coloris choisi (RAL, etc.) à la commande.	1 seau = 18 kg Consommation : 3,0 – 3,5 kg/m ² *	1 UC = 1 seau 24 seaux/palette

*Remarque : consommation plus importante possible avec les teintes sombres/spéciales. Les quantités objectives dépendent de l'objet concerné.

Sécurité systématique !

Les composants parfaitement harmonisés du système ont été conçus pour assurer la qualité de finition et de résultat exceptionnelle des plafonds à crépi acoustique.

- 1 Voile non-tissé (et film, le cas échéant) à l'usine
- 2 VoglToptec Plaque système de crépi acoustique
- 3 Voile non-tissé support de crépi sur le chantier
- 4 Crépi acoustique sur le chantier



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.

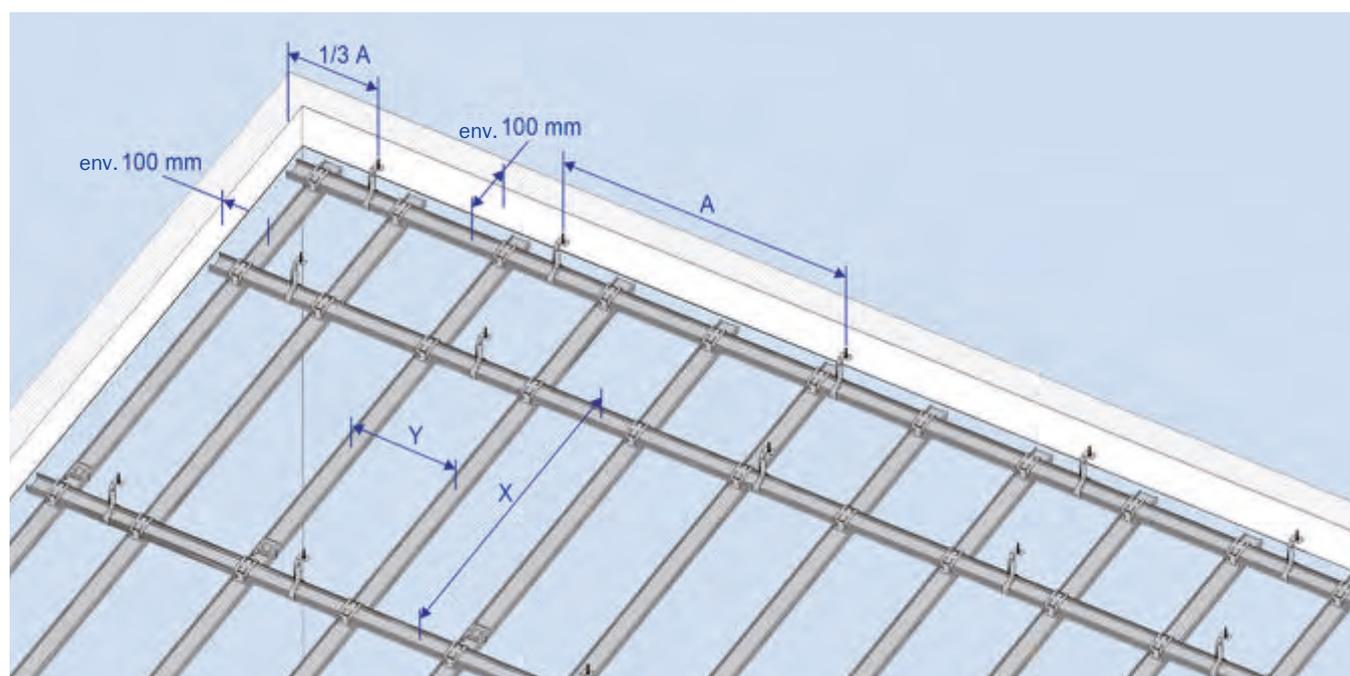
La mise en œuvre des plaques de plâtre est conforme à la norme EN 13964/DIN 18181 ainsi qu'aux directives du fabricant.

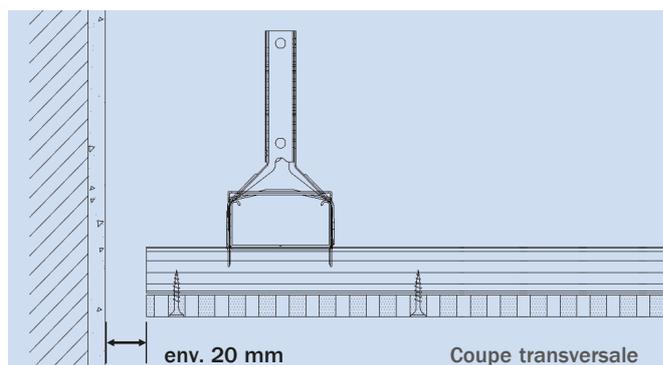
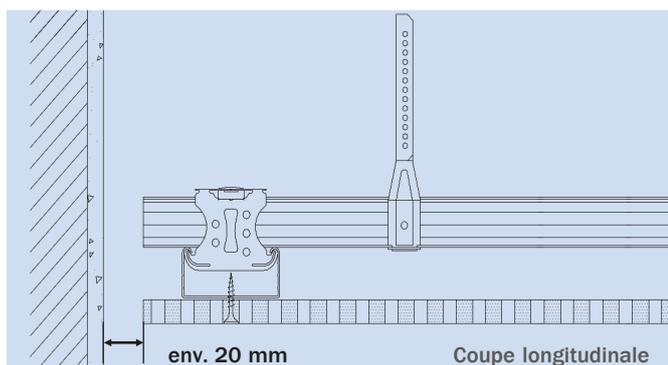
Les éléments intégrés tels que l'éclairage, l'aération, les réseaux de protection par sprinkler, etc. doivent être suspendus séparément.

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

Sous-construction VoglToptec								
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
VoglToptec Plaques système de crépi acoustique 8/18R, 12/25Q, Reflexio (lisse)	mm	334
VoglToptec Plaques ultracoustique 12/25R DLV	mm	325

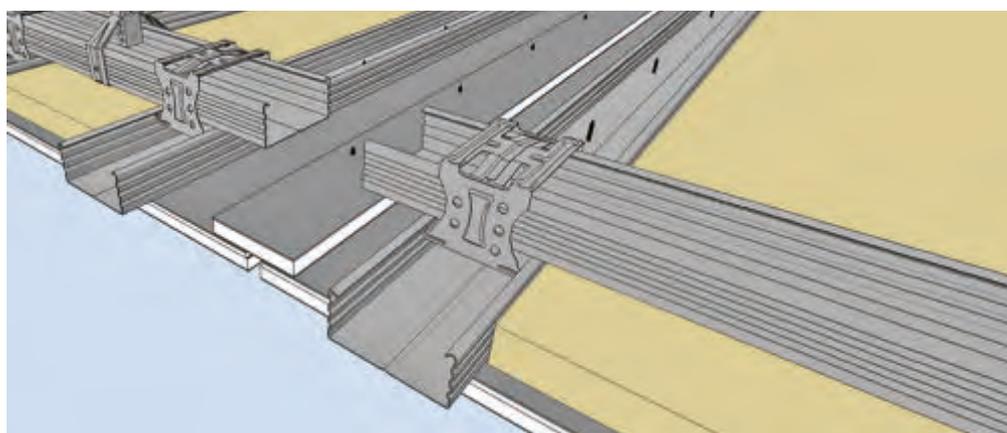




Raccord mural :

Pour ne pas avoir de rapports de pression/températures divergents entre l'espace creux du plafond et l'espace utile, nous recommandons une ventilation arrière du plafond. Dans cet objectif, nous conseillons de réaliser le raccord mural du système VoglToptec avec un joint creux ouvert (env. 20 mm).

Si vous le souhaitez, nous vous enverrons volontiers d'autres détails types relatifs au système VoglToptec.



Joints de dilatation :

pour éviter la fissuration de la surface du plafond, prévoir des joints de dilatation tous les 10 m crt/100 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 que d'un côté.

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

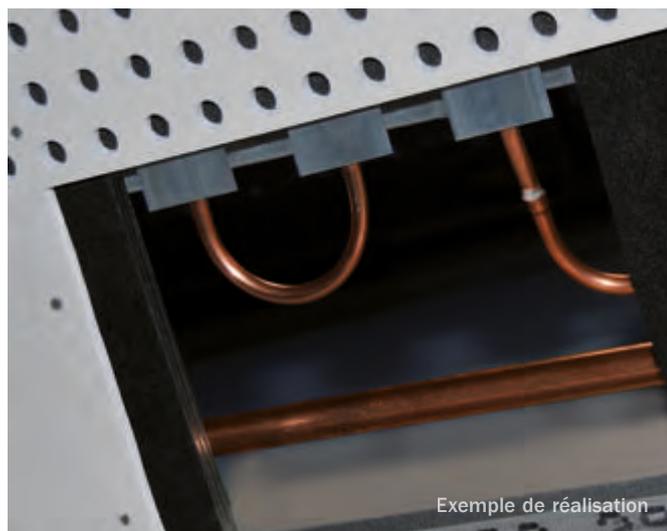
Sous-construction métallique, écartement des suspensions 1000 mm, écartement des profilés de base 900 mm, écartement des profilés porteurs 333 mm			
Réf.	Désignation de l'article	Unité	Quantité
Fixation			
Du commerce	Clou pour plafond, DN 6 x 35	pièce	1,3
Suspension			
cf. gamme de produits	Suspension 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
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

VoglToptec Thermotec

La solution idéale pour un plafond climatisant à crépi acoustique.

Vous souhaitez un plafond à crépi acoustique non seulement esthétique mais également capable de performances climatisantes ? Notre système Thermotec VoglToptec est exactement ce qu'il vous faut !

L'interaction parfaite des plaques de 10 mm VoglThermotec et du système à crépi acoustique VoglToptec vous permet d'obtenir des performances de refroidissement optimales alliées à l'absorption du son et à une surface de finition du plus bel aspect. Et bien sûr avec une garantie de résultat intégrée, car tous les composants du système viennent de la société Vogl Deckensysteme.



VoglToptec avec film spécial au verso

La variante qui convient aux plafonds « sous pression ».

La situation suivante ne vous est certainement pas inconnue : un système d'aération doit être installé au-dessus du plafond pour créer la circulation d'air nécessaire au bâtiment. Or il arrive souvent que cette aération ne doive être assurée que par les joints périphériques de manière à ce que le reste du plafond reste imperméable à l'air. Pour cette application, il existe désormais une solution sûre et facile à mettre en œuvre avec le système VoglToptec. Le film spécial apposé au verso rend le plafond à crépi acoustique imperméable à l'air, voire assure la circulation de l'air, sans rien perdre de son efficacité acoustique. Un produit idéal pour un plafond qui, une fois terminé, sera « sous pression ».



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).



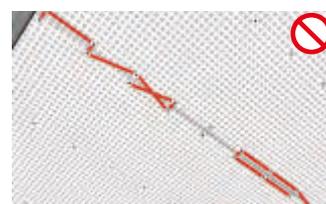
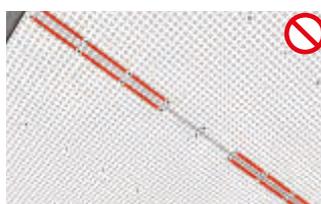
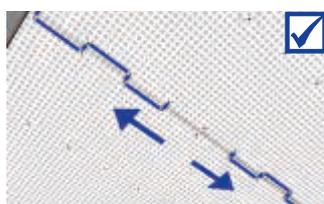
Utiliser un profilé CD ou un niveau comme butée. Faire glisser la seconde plaque contre le profilé CD ou le niveau pour la positionner par rapport à la première plaque et la fixer.



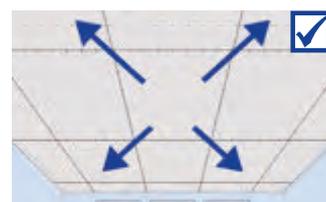
Généralités relatives aux conditions de travail sur le chantier/ directives du fabricant :

- Tenir compte des joints de mouvement du gros œuvre.
- Prévoir des joints de dilatation tous les 10 m env. ou pour env. 100 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.
- Les surfaces de plafond montées ne doivent pas être reliées au corps de bâtiment.
- Poser l'isolant (laine minérale) directement sur les plaques de plafond.
- Les travaux à effectuer sur la surface de plafond (orifices d'inspection, découpes de lampes, etc.) doivent être réalisés directement après le montage des plaques de plafond.

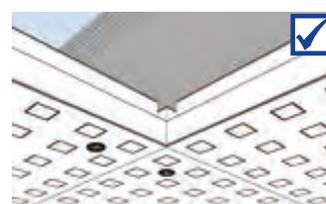
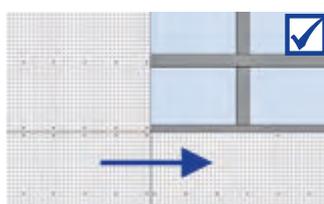
Dans la zone de jointure des plaques, les vis posées par paires alternent d'une plaque à l'autre (« principe du zigzag »). Commencer à gauche ou à droite, à proximité de la vis de fixation déjà posée. Cette méthode donne des zones de jointure planes.



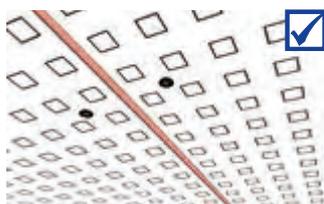
On commence par poser les plaques de plafond en long puis en travers de manière à obtenir une croix parfaite. Les zones restantes sont ensuite recouvertes selon le même procédé à partir du centre de la pièce.



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 ».

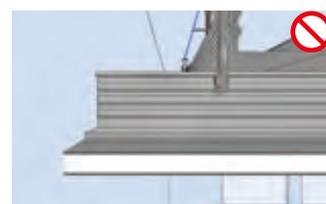


Une fois le montage des plaques achevé, contrôler à nouveau la planéité de toutes les zones de jointure, si nécessaire rectifier les différences de hauteur au tournevis. Terminer par un contrôle au moyen du niveau.



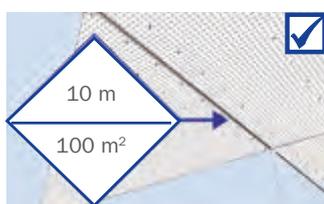
Poser la couche isolante directement au dos des plaques de plafond.

Nous conseillons d'exécuter le raccord mural avec un joint creux ouvert.

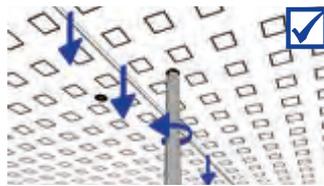


Prévoir un joint de dilatation de 5 à 10 mm à intervalles de 10 m crt/100 m².

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



Contrôler les zones de jointure des plaques et les têtes de vis, le cas échéant, corriger les différences de hauteur à l'aide d'un tournevis.

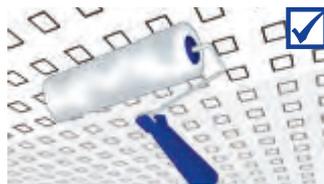


Appliquer l'apprêt Vogl Supergrund LF sur la surface du plafond. Le substrat doit être libre de salissures, de substances séparatrices, et sec. Appliquer l'apprêt non dilué avec le rouleau en peau d'agneau



Temps de séchage : 12 h

Appliquer l'adhésif spécial VogIToptec en couche épaisse et homogène avec un rouleau en peau d'agneau et poser immédiatement le voile non-tissé support de crépi dans l'adhésif humide ; enfoncer à l'aide de la spatule de tapisier. L'application par pulvérisation de l'adhésif n'est pas autorisée.



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

- Toujours entreposer l'apprêt, l'adhésif et le crépi acoustique ** à l'abri du gel **.
- Les emballages doivent être refermés en cas d'interruption prolongée du travail.
- Mélanger tous les matériaux avant utilisation.
- Température de mise en œuvre au moins +18 °C et température sur le chantier au moins +10 °C.
- Humidité relative : 40 – 80 %
- Les chapes liquides de ciment ou d'asphalte doivent avoir complètement séché – S'assurer de l'absence de toute humidité résiduelle.
- Éviter tout changement brutal de température dans les locaux pendant le montage ou le séchage – Danger de fissuration.
- Stocker à l'abri du soleil et de la chaleur.



Au moment de poser le voile non-tissé, veiller à ce que l'adhésif spécial ne soit pas sec, ceci pourrait entraîner la formation de cloques. Poser les autres bandes du voile non-tissé support de crépi de manière à ce qu'elles se chevauchent (5 - 10 cm) et séparer par double coupe.



Contrôler la surface et les bords, il ne doit pas y avoir d'adhésif sur le côté visible du voile non-tissé (marques claires).



Temps de séchage : au moins 12 h

Mélanger lentement le crépi acoustique VogIToptec Nano SF avant utilisation (2 - 3 min).



VogIToptec Nano SF = ReadyMix

Revêtement final crépi acoustique Directives du fabricant :

- Machines employées : Installation de pulvérisation du crépi à vis sans fin (p. ex. Strobot 204S) ou transport par membrane péristaltique (p. ex. InoBeam M8) et compresseur haute performance.
- Distance d'aspersion (entre plafond et buse) env. 700 - 900 mm.
- Quantité d'air 1,5 - 2,0 bars
- Taille des buses 4 - 6 mm (en fonction de la structure souhaitée)
- Quantités d'application :

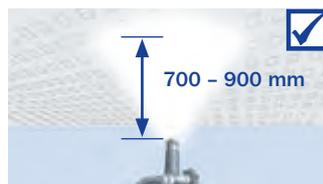
1ère pulvérisation env.	700 g/m ²
2nde pulvérisation env.	900 g/m ²
3e pulvérisation env.	1100 g/m ²
Total	env. 2700 g/m ²

La configuration de pulvérisation optimale doit être déterminée en fonction du chantier



(utiliser du carton marron, etc.).

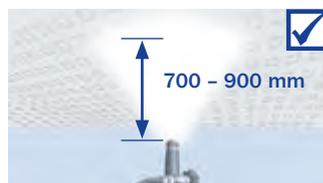
Pour appliquer la 1ère couche, pulvériser le crépi acoustique avec des mouvements circulaires.



Attention : éviter toute formation de brouillard de peinture ; perforations encore visibles.

Temps de séchage : 5 h

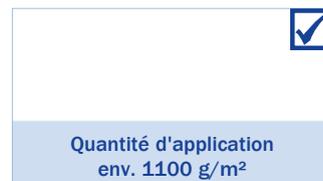
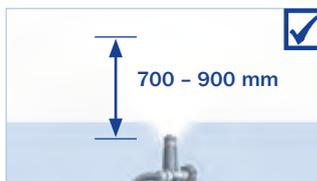
Une fois le temps de séchage écoulé, appliquer une 2nde couche sur la surface du plafond en décrivant des mouvements circulaires : les perforations sont encore un peu visibles.



Temps de séchage : 12 h

Une fois le temps de séchage écoulé, appliquer une 3e couche sur la surface du plafond en décrivant des mouvements circulaires : les perforations ne sont plus visibles.

Temps de séchage : 12 h



Assainissement/Rénovation du revêtement de crépi acoustique

Pour faire disparaître les salissures, le plafond peut être recouvert d'une couche supplémentaire. Nettoyer auparavant le plafond avec un balais à poils fins.

Attention : l'application de peinture affecte les propriétés acoustiques du plafond !



Avec des mouvements circulaires, pulvériser une autre couche sur la surface du plafond. La quantité d'application du crépi acoustique peut varier en fonction du degré de salissure.

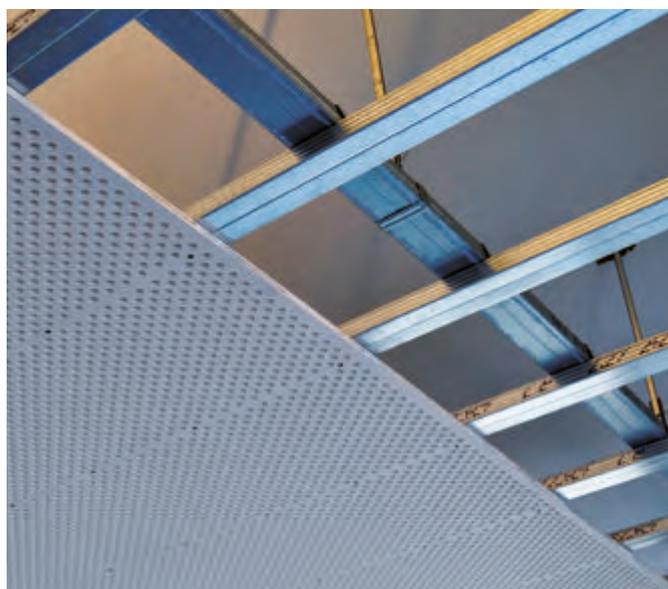


Tableau de consommation pour revêtement final par m² (sans pertes ni chutes)

Réf.	Désignation de l'article	Unité	Quantité
101227	Vogl Supergrund LF	l	env. 0,15
101232	VogIToptec Adhésif spécial	kg	env. 0,30
101233	VogIToptec Voile non-tissé support de crépi	m ²	env. 1,00
PU-00001	VogIToptec Crépi acoustique Nano SF	kg	env. 2,70 – 3,00
PU-00003	VogIToptec Crépi acoustique Color Nano SF	kg	env. 3,00 – 3,50

Plafond à crépi acoustique – Système VoglToptec

Plafond à crépi acoustique suspendu, avec parement de plaques système à crépi acoustique VoglToptec 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.

Système de plafond destiné à recevoir une application de crépi pulvérisé sur le chantier, constitué d'un voile support de crépi VoglToptec et d'un revêtement final avec crépi acoustique VoglToptec conformément aux directives du fabricant.

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 : 325/334 mm*

Parement :

Plaques système à crépi acoustique sous forme de plaques de plafond perforées selon EN 14190, habillées au verso de voile non-tissé, 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. Tenir compte des directives de montage du fabricant.

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

- Reflexio/0,0 %/10,0 kg/m²*
- 8/18R/15,4 %/8,5 kg/m²*
- 12/25Q/22,9 %/7,7 kg/m²*
- Ultracoustique 12/25R DLV/33,9 %/6,5 kg/m²*

Charge surfacique :

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

Exécution des joints :

Système VoglToptec selon directives du fabricant, principe de pose « bord à bord » sans mastic, poncer les zones des têtes de vis et des joints en affleurement, les têtes de vis elles-mêmes ne doivent pas être poncées, spatulage inutile, tenir compte des directives de montage du fabricant.

Base :

Hauteur de suspension : h = mm
Hauteur de montage : h = mm
Hauteur de la pièce : h = mm
Épaisseur d'isolation : d = mm

Prestation subséquente : revêtement final dans système VoglToptec

Ensemble du système : systèmes de plafond Vogl ou équivalents.

* Rayer la mention inutile.

