

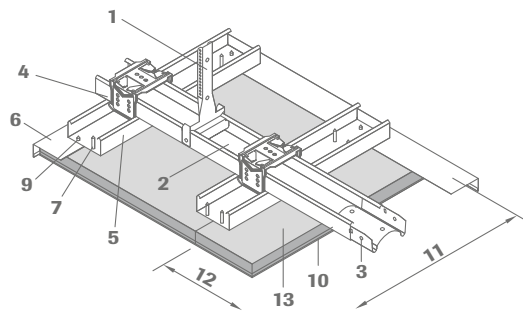


# Plafond acoustique monolithique

OWAconsult collection

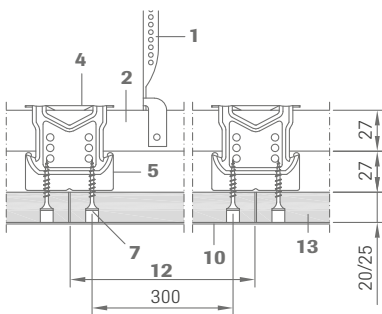
**OWA**

## Système S 7 OWApplan | Sans raccords

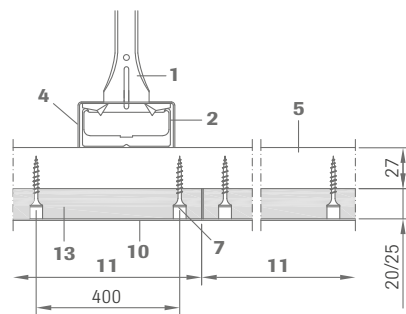


- 1 Patte de suspension à vernier n° 2001, écartement  $\leq 1000$  mm
- 2 Profil porteur en profilé CD 60/27 n° 2003, écartement  $\leq 1000$  mm
- 3 Raccord de jonction n° 2005
- 4 Bride de liaison n° 2004
- 5 Profil porteur CD 60/27 n° 2003, écartement  $\leq 400$  mm
- 6 Profile de rive n° 51/22 ou n° 51/27
- 7 Vis à panneaux n° 2019, écartement  $\leq 300$  mm ou 400 mm
- 8 Suspente en U n° 2012 pour montage incliné / avec suspension directe, à raccourcir sur place, écartement  $\leq 1000$  mm
- 9 Vis à tôle autoforeuse n° 2024
- 10 Revêtement en enduit
- 11 Largeur du panneau
- 12 Longueur du panneau
- 13 Panneau acoustique à enduire OWApplan

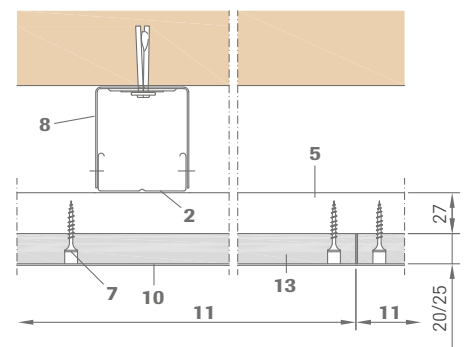
### Coupe longitudinale :



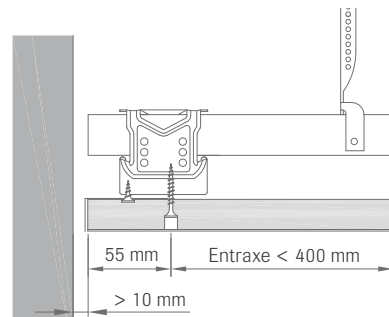
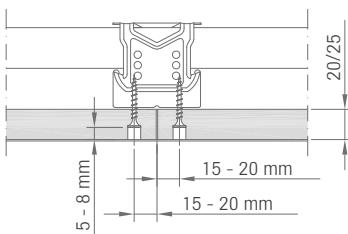
### Coupe transversale :



### Montage direct :



### Fixation de la plaque par vis :



## Caractéristiques techniques | Panneau de laine de roche OWApplan<sup>70</sup> et OWApplan<sup>90</sup>

### Dimensions

OWApplan<sup>70</sup>: 2400 x 1200 x 20 mm  
OWApplan<sup>90</sup>: 2400 x 1200 x 25 mm

### Arêtes

3

### Classe de matériaux

A2-s1,d0 selon EN 13501-1  
class 1 (ASTM E84) | class A (ASTM E1264)

### Résistance au feu

Sous le plafond STB jusqu'à F 60 (DIN 4102)

### Système métallique

Tous les éléments métalliques sont galvanisés. Autres détails, voir la notice de montage OWApplan

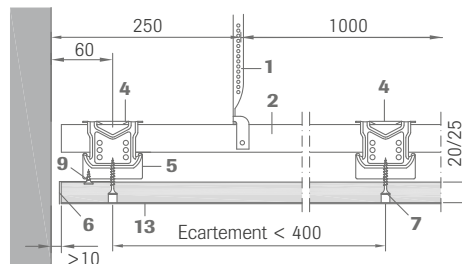
### Hauteur de suspension minimale

Montage suspendu 180 mm (en fonction du plafond brut à aménager)  
Montage direct env. 80 - 90 mm jusqu'au plafond brut

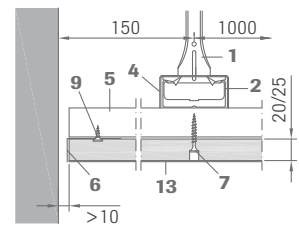
### Raccord mural continu :

Les raccords muraux, de piliers, de colonnes ou extérieurs sont à réaliser systématiquement en continu. À cet effet, il convient d'installer la cornière n° 51/22, n° 51/27 ou n° 51/22-O, n° 51/27-O pour cornières cintrées au niveau de l'ossature. Puis de le visser sur celle-ci à l'aide des vis à tôle autoforeuses n° 2024. De plus, dans la zone du raccord mural il convient de positionner un profil CD n° 2003 fixé avec un écartement max. de 50 mm par rapport au mur.

Raccord mural continu/coupe longitudinale :

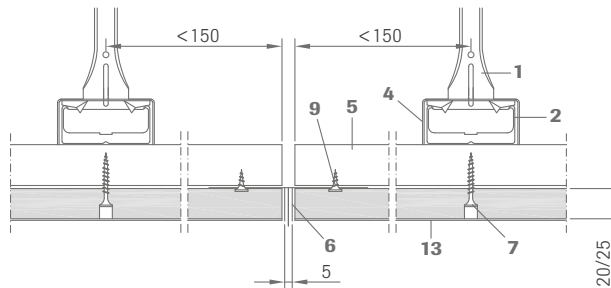


Raccord mural continu/coupe transversale :



### Joint de dilatation :

Sur le plafond OWApplan, les joints de dilatation ne sont à prévoir que dans les zones des joints de dilatation existants du bâtiment. A cet effet, la structure porteuse et les panneaux porteurs d'enduit doivent être séparés. Le joint de dilatation est à réaliser en continu à l'aide de deux cornières n° 51/22 ou n° 51/27 (6).

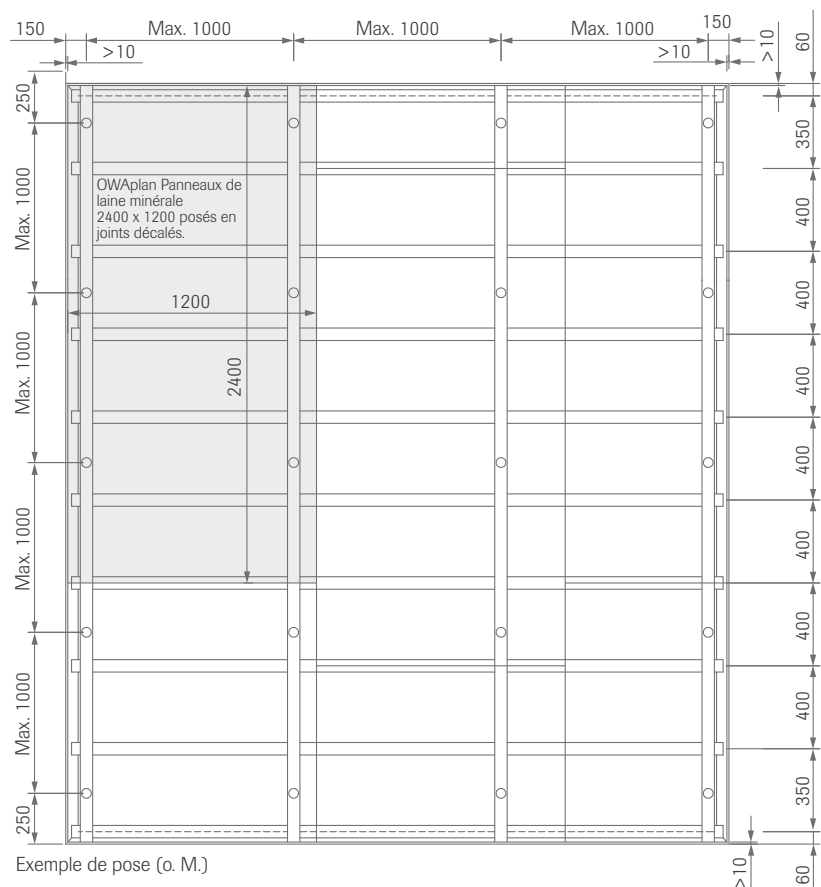


### Pose sans raccord, monolithique :

Les plafonds OWAcoustics premium disponibles dans le format 2400 x 1200 mm avec une épaisseur de 20 mm ou de 25 mm. Alliés à un enduit de revêtement, ils peuvent être assemblés en une surface lisse et uniforme. À cet effet, les panneaux à arêtes franches sont fixés avec des vis à métaux n° 2019 sur les profilés porteurs CD, en veillant à décaler leurs raccords transversaux. Ensuite, le plafond est recouvert de l'enduit de revêtement. On obtient ainsi une surface homogène et sans raccord.

Le montage ne pose aucun problème et peut être réalisé rapidement et avec précision. Les découpes pour les luminaires, trappes de visite, tringles à rideaux, sprinklers, supports, etc. peuvent être intégrées dans la structure du plafond.

**De plus amples informations figurent dans la notice de montage OWApplan.**



Exemple de pose (o. M.)

## Trappe de visite OWApplan

### Comfort :

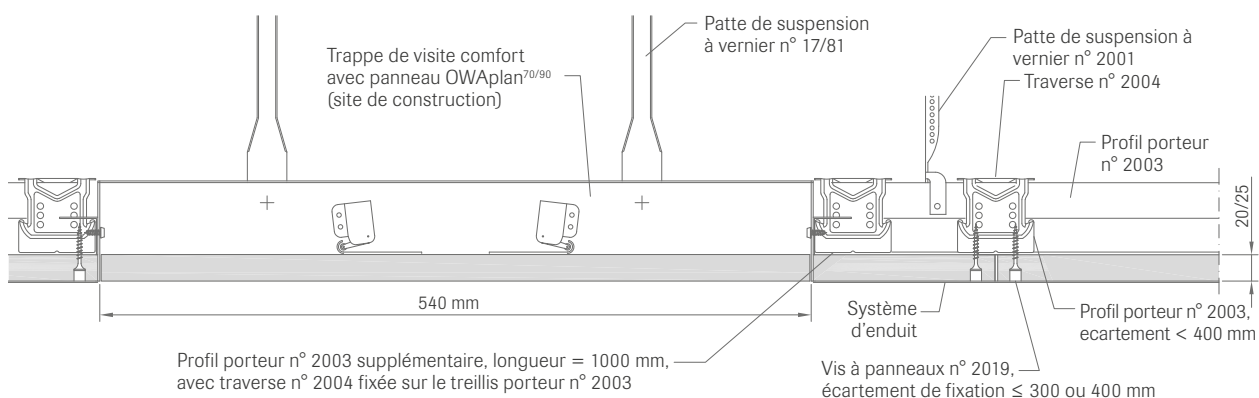
Des trappes de visite Comfort en deux tailles sont disponibles pour pratiquer les ouvertures de visite nécessaires dans le plafond OWApplan : 340 x 340 mm et 540 x 540 mm. La dalle minérale OWApplan<sup>70/90</sup> doit être découpée sur place à la taille de la trappe de visite et collée avec la colle n° 99/24. Après l'installation, la trappe de visite est fermée et dotée du même système d'enduit que le plafond lorsque cet enduit est posé.

Seul le joint étroit entre le cache et le cadre permet de localiser la trappe de visite dans le plafond vu d'en bas. La trappe de visite est ouverte ou fermée en appuyant légèrement sur le cache. Des formats spéciaux sont disponibles sur demande.

De plus amples infirmations au sujet du montage des trappes de visite figurent dans la notice de montage OWApplan.



### Vue en coupe de la trappe de visite 540 x 540 mm:



### Revêtement en enduit

OWApplan S, blanc

OWApplan XS, blanc

OWApplan color, couleur RAL/NCS sur demande

Seul des installateurs certifiés sont autorisés à se charger de l'enduit et du revêtement en enduit. Il faut fournir le certificat à la phase de l'offre.

### Absorption phonique des panneaux OWApplan<sup>90</sup>

Pour une hauteur de suspension de 200 mm

Valeur moyenne :  $\alpha_w = 0,90$ , NRC = 0,90

### Absorption phonique des panneaux OWApplan<sup>70</sup>

Pour une hauteur de suspension de 200 mm

Valeur moyenne :  $\alpha_w = 0,65$ , NRC = 0,70

Les propriétés d'absorption se réfèrent à OWApplan S, blanc et OWApplan XS, blanc. La couleur OWApplan peut entraîner une réduction minimale des propriétés d'absorption en fonction des couleurs. Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre service clientèle.

## Système S 7 OWAplan | Sans raccords

### Matériels nécessaires par m<sup>2</sup> (valeur de référence) :

N°	Désignation	2400 x 1200 x 20 mm 2400 x 1200 x 25 mm
2001	Partie inférieure de la patte de suspension à vernier	1 pièce
16/...	Partie supérieure de la patte de suspension à vernier	1 pièce
76	Goupille de verrouillage	2 pièces
2012	Suspente en U n° 2012 pour montage incliné / avec suspension directe	1 pièce
2013	Partie inférieure de la suspension Nonius pour montage incliné	1 pièce
2003	Profilé porteur CD	3,5 m
2004	Bride de liaison	2,5 pièces
2005	Raccord de jonction	0,9 pièce
2019*1	Vis à panneaux	15 pièce   26 pièce pour le montage de protection anti-incendie
2024	Vis à tôle autoforeuse	2,5 pièce/m, non conforme aux normes protection contre incendie
51/22	Profilé de cornière pour les panneaux OWAplan <sup>70</sup> de 20 mm	En fonction du projet, sauf sur les modèles de protection anti-incendie
51/27	Profilé de cornière pour les panneaux OWAplan <sup>90</sup> de 25 mm	
51/22-0	Profilé de cornière cintré en mètres longueur pour les panneaux OWAplan <sup>70</sup> de 20 mm	
51/22-0	Profilé de cornière en demi-cintres de colonnes jusqu'à d = 1 500 mm, par pièce, pour les panneaux OWAplan <sup>70</sup> de 20 mm	
51/27-0	Profilé de cornière cintré en mètres longueur pour les panneaux OWAplan <sup>90</sup> de 25 mm	
51/27-0	Profilé de cornière en demi-cintres de colonnes jusqu'à d = 1 500 mm, par pièce, pour les panneaux OWAplan <sup>90</sup> de 25 mm	
8069/6	Cadre de montage	En fonction du projet
8031/9*2	Trappe d'entretien 340 x 340 mm + n° 17/81 pour les panneaux OWAplan <sup>70</sup> de 20 mm	En fonction du projet
8031/10*2	Trappe d'entretien 540 x 540 mm + n° 17/81 pour les panneaux OWAplan <sup>70</sup> de 20 mm	En fonction du projet
8031/11*2	Trappe d'entretien 340 x 340 mm + n° 17/81 pour les panneaux OWAplan <sup>90</sup> de 25 mm	En fonction du projet
8031/12*2	Trappe d'entretien 540 x 540 mm + n° 17/81 pour les panneaux OWAplan <sup>90</sup> de 25 mm	En fonction du projet
99/24	Colle pour trappe de visite	En fonction du projet

\*1 Le nombre de vis de la plaque est une valeur moyenne. Le nombre de vis varie en fonction de la section de plafond considérée. Par exemple, il faut plus de vis dans la zone des joints bout à bout des panneaux ou des joints en T que dans la zone des panneaux sans joints bout à bout.

\*2 Toutes les trappes de visite sont livrées sans panneau OWAplan. Le panneau minéral OWAplan<sup>70/90</sup> doit être découpé sur place à la taille du trappe de visite et collé avec l'adhésif n° 99/24.

### Panneaux de laine de roche OWAplan

N°	Désignation	2400 x 1200 mm
00085562	Panneau OWAplan <sup>90</sup> 2400 x 1200 x 25 mm	1,0 m <sup>2</sup>
00085565	Panneau OWAplan <sup>70</sup> 2400 x 1200 x 20 mm	1,0 m <sup>2</sup>

Les panneaux OWAplan<sup>70/90</sup> sont des panneaux minéraux munis d'un voile en fibre de verre sur la face visible. Avant le montage, il faut réaliser, sur le chantier, une bordure sur la face visible en fibre de verre d'env. 30 mm sur tout le pourtour en utilisant un rabot à main.

### OWAplan système de finition

N°	Désignation	Conditionnement	Rendement par conditionnement unitaire	Consommation/m <sup>2</sup>
2015	OWAplan Filler*1, enduit à joint, produit sec	Seau 7,5 kg de poudre correspond à 12,5 kg mélangé sur place	De 55 à 65 m <sup>2</sup> (une fois le mélange effectué)	Env. 0,20 kg
2016	OWAplan Tape, bande armée, largeur 48mm	Rouleau 90 m	Env. 70 m <sup>2</sup>	Env. 1,3 m
2017	OWAplan S, revêtement acoustique 60/2, blanc, produit humide	Seau 15 kg	De 7 - 10 m <sup>2</sup> *3	Env. 2,0 kg *3
2018	OWAplan XS*2, enduit acoustique fin 27/990H, blanc, produit sec	Seau 7,5 kg de poudre correspond à 12,2 kg mélangé sur place	De 10 - 13 m <sup>2</sup> *3 (une fois le mélange effectué)	Env. 1,1 kg *3
2025	OWAplan color, Colored Acoustic Coating 162, couleur RAL/NCS sur demande, produit humide	Seau 15 kg	Env. 7,0 m <sup>2</sup> *3 avec pompe à vis ( <b>épaisseur fine</b> )	Env. 2,0 kg *3 avec pompe à vis ( <b>épaisseur fine</b> )
2025	OWAplan color, Colored Acoustic Coating 162, couleur RAL/NCS sur demande, produit humide	Seau 15 kg	Env. 10 m <sup>2</sup> *3 avec pompe Airless ( <b>épaisseur très fine</b> )	Env. 1,5 kg *3 avec pompe Airless ( <b>épaisseur très fine</b> )

\*1 Proportion de mélange pour OWAplan Filler: 5 l d'eau pour 7,5 kg de poudre.

\*2 Proportion du mélange OWAplan XS: 4,7 l d'eau pour 7,5 kg de poudre

\*3 Y compris la couche d'apprêt

## Description du système :

### OWAconstruct premium System S 7 OWAplan

#### Exigences qualitatives :

Panneaux en fibres minérales liées entre elle OWAacoustic, avec couche d'apprêt sur les deux faces. Le panneau est exempt d'amiante. Aucun agent formaldéhyde n'est ajouté au cours du processus de fabrication des panneaux en fibres minérales. La laine minérale utilisée pour la fabrication des panneaux est biodégradable. Les critères de non-classement parmi les substances cancérigènes selon la directive relative à l'interdiction des produits chimiques (§ 1 annexe, art. 23 sur les fibres biopersistantes) sont respectés et garantis par le « label de qualité RAL pour la laine minérale ». Certificat de conformité selon le règlement européen relatif aux produits de construction CPR : marquage CE et déclaration de performance (DoP).

Panneaux en fibre minérale selon NF-EN 13964 et DIN 18177 :

Classe de perméabilité à l'air	PM 1
Classe de dégagement de formaldéhyde	FH
Dégagement de COV	TVOC 1

**Description** de la structure selon la fiche du système OWA S 7 et de la notice de pose OWA 1031 e. Le plafond acoustique sans joint OWAplan S 7 est un produit de construction portant le marquage CE.

#### Éléments de la structure :

OWAconstruct n° 2001 patte de suspension à vernier, partie inférieure  
OWAconstruct n° 16/... patte de suspension à vernier, partie supérieure  
OWAconstruct n° 51/22 ou n° 51/27 profilé de rive  
OWAconstruct n° 2003 profilé porteur CD, ossature et support panneaux, 60 x 27 x 0,6 mm  
OWAconstruct n° 2004 bride de liaison  
OWAconstruct n° 2005 raccord de jonction  
OWAconstruct n° 2012 suspente en U n° 2012 pour montage incliné / avec suspension directe  
OWAconstruct n° 2013 partie inférieure de la suspension Nonius pour montage incliné  
OWAconstruct n° 2019 et n° 2024 – vis à panneaux et vis à tôle autoforeuse  
D'autres éléments de structure sont nécessaires également pour terminer cette installation.

## Garanties produit

Les informations fournies dans cette brochure sont basées sur les normes et données disponibles lors de la publication. Toutes les performances, garanties ou assurances fournies, explicites ou implicites, sont sujettes à l'usage exclusif de composants OWA et à l'installation de ces composants selon nos indications. Le non-respect de ces conditions invalidera toute réclamation concernant une performance, garantie ou assurance et rejettera toute responsabilité. OWA se réserve le droit de procéder à des améliorations techniques sur les produits, systèmes ou services sans avis préalable. **Tous les biens et services sont fournis conformément à nos conditions générales de vente en vigueur.**



Les informations contenues dans cette brochure sont à jour au moment de leur publication. Sous réserve d'erreurs et d'omissions. N'hésitez pas à contacter notre équipe de prescripteurs spécialistes OWAconsult pour des cas spécifiques. Nos conseillers se feront un plaisir de répondre à vos questions sous les coordonnées suivantes :  
tel : +49 9373 201-444 ou e-mail : [info@owaconsult.de](mailto:info@owaconsult.de)



### Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3 | 63916 Amorbach | Germany  
tel +49 9373 201-0 | [info@owa.de](mailto:info@owa.de)  
[www.owa-ceilings.com](http://www.owa-ceilings.com)