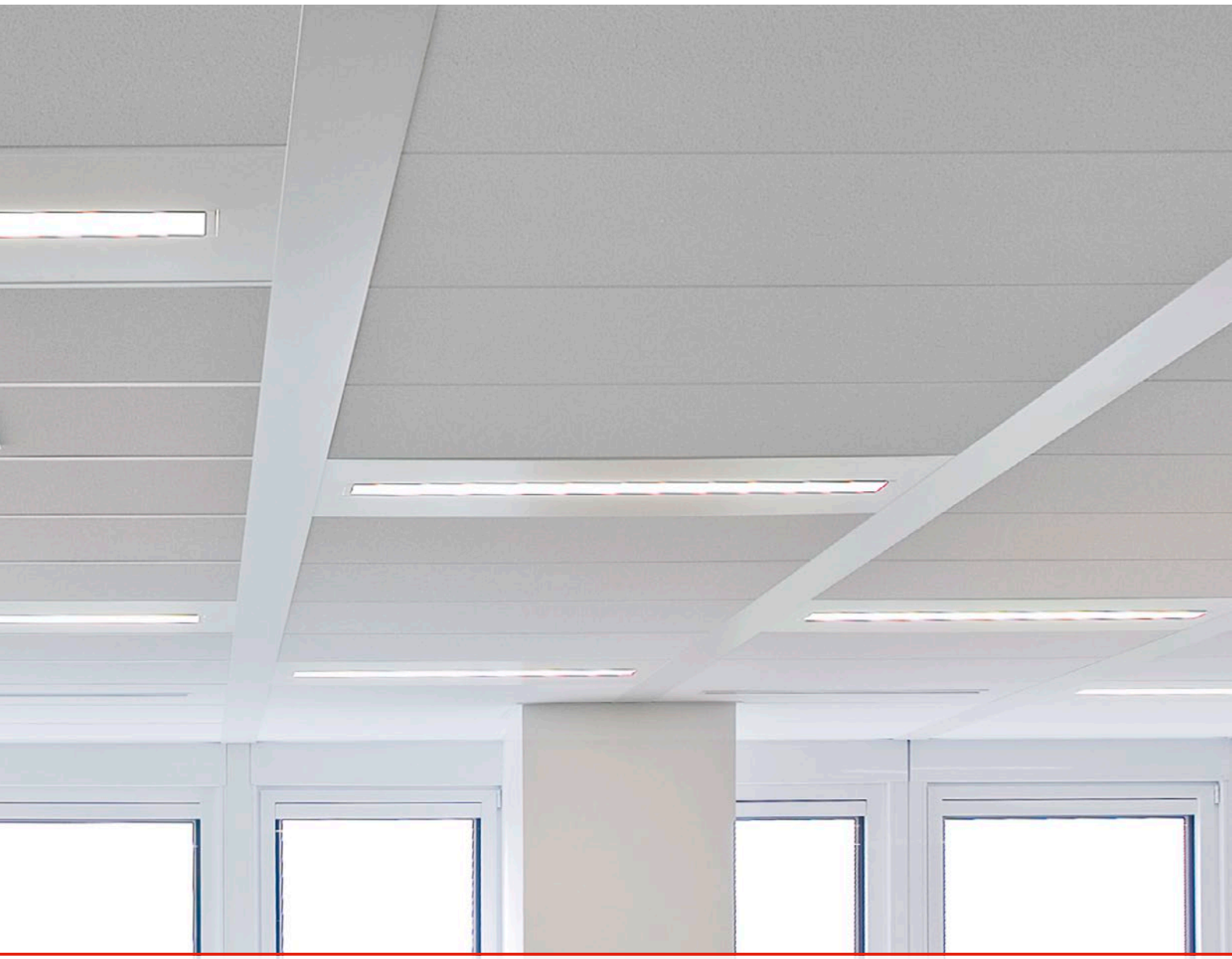
Système S 18p/k

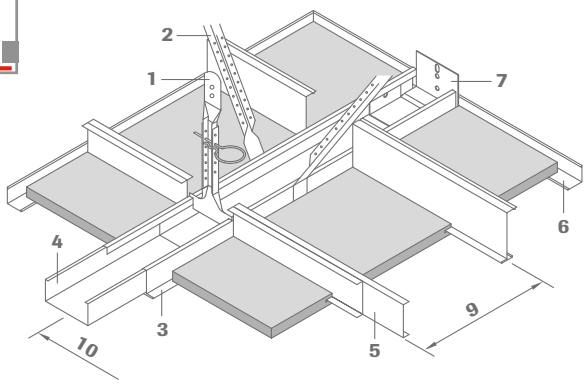


Panneaux bandes parallèles et perpendiculaires, démontable

OWAlifetime collection

OWA

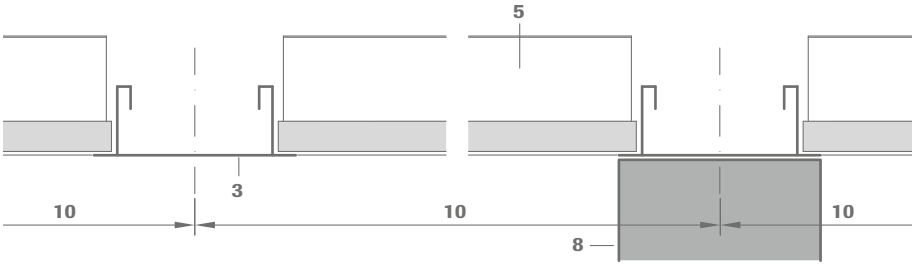
Système S 18p | Panneaux bandes parallèles, démontable



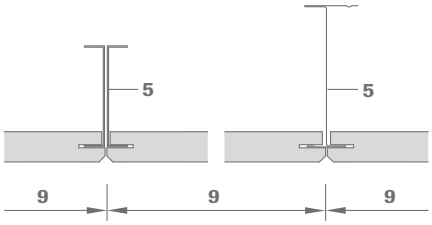
1 Nonius suspente n° 79/..., rallonge Nonius n° 16/... et goupille de sécurité n° 76
2 Renforts latéraux n° 17/80
3 Lisse plate n° 80/...G
4 Raccord n° 82/...G
5 Profilés de renfort pour panneaux, en fonction de la portée
6 Cornière de rive n° 51/25 ou cornière de rive à joint creux n° 50/15G ou n° 50/22
7 Raccord mural n° 75/...G
8 Possibilité de raccordement de deux cloisons*
9 Entraxe raidisseur
10 Entraxe lisse

* Consultez les instructions de montage 9801 f pour plus de détails

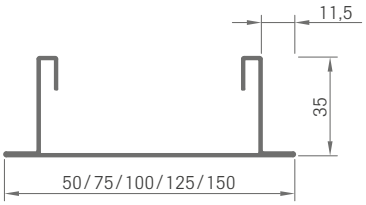
Coupe longitudinale:



Coupe transversale:



Dimensions du profilé :



Caractéristiques techniques | Panneaux en fibre minérale

Dimensions/Designs Pour les dimensions et les designs possibles, veuillez consulter la liste de prix OWAlifetime collection 9001 f.

Chant

Côté long	Côté court
1	3

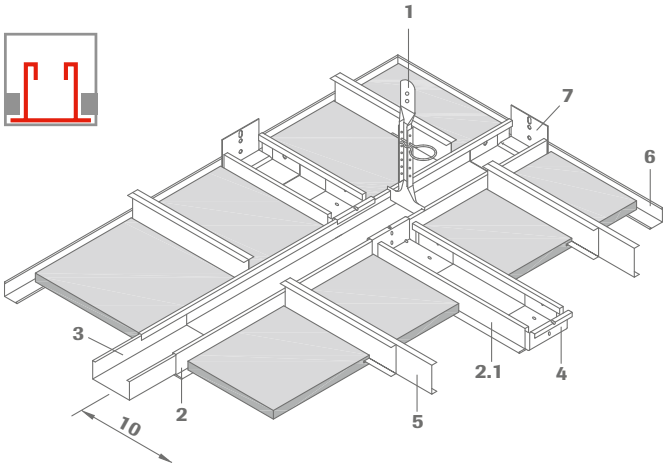
Épaisseur 15 mm ou 20 mm (OWAcoustic premium)

Réaction au feu A2-s1,d0 conformément à la norme EN 13501-1

Suspente métallique Tous les composants métalliques listés sont en acier galvanisé. Pour plus d'informations sur les détails et couleurs, veuillez consulter la liste des prix OWAlifetime.

Hauteur de suspente 100 mm (selon la structure du plafond existant). Nous recommandons 130 mm pour un démontage facile des panneaux. Si la hauteur de suspente est inférieure à 150 mm, la suspente Nonius n° 79/... doit être raccourcie sur place.

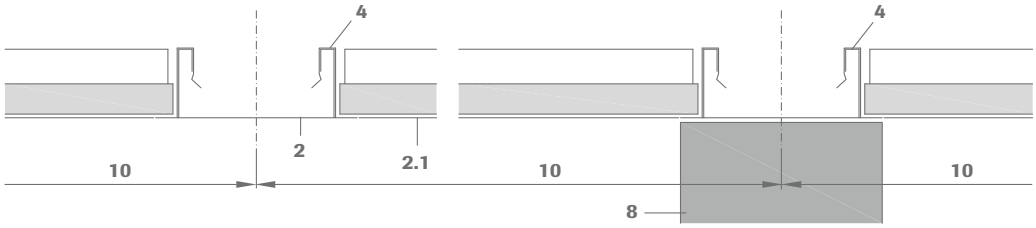
Système S 18k | Panneaux bandes perpendiculaires, démontable



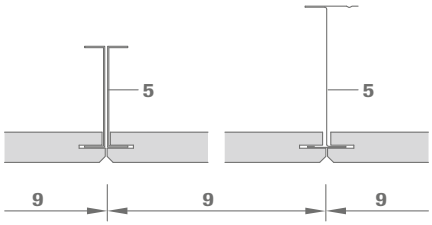
1 Nonius suspente n° 79/..., rallonge Nonius n° 16/... et goupille de sécurité n° 76
2 Lisse plate n° 80/...G
2.1 Lisse plate intermédiaire (longueurs fixes sur demande)
3 Raccord n° 82/...G
4 Raccord d'intersection n° 81/...G (doit être monté dans le profilé de lisse plate intermédiaire par le client)
5 Profilés de renfort pour les panneaux selon l'envergure
6 Cornière de rive n° 51/25 ou cornière de rive à joint creux n° 50/15G ou n° 50/22
7 Raccord mural n° 75/...G
8 Possibilité de raccordement de deux cloisons*
9 Entraxe raidisseur
10 Entraxe lisse

* Consultez les instructions de montage 9801 f pour plus de détails

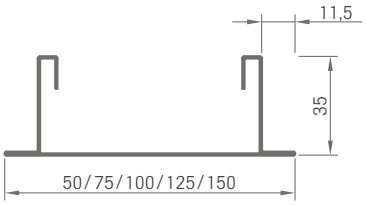
Coupe longitudinale:



Coupe transversale:



Dimensions du profilé :

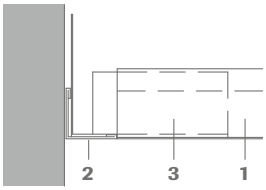


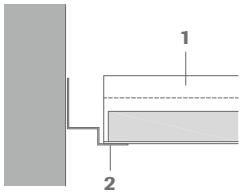
Caractéristiques techniques | Panneaux en fibre minérale

Dimensions/Designs	Pour les dimensions et les designs possibles, veuillez consulter la liste de prix OWAlifetime collection 9001 f.
Chant	Côté long: 1 — Côté court: 3
Épaisseur	15 mm ou 20 mm (OWAcoustic premium)
Réaction au feu	A2-s1,d0 conformément à la norme EN 13501-1
Suspente métallique	Tous les composants métalliques listés sont en acier galvanisé. Pour plus d'informations sur les détails et couleurs, veuillez consulter la liste des prix OWAlifetime.
Hauteur de suspente	100 mm (selon la structure du plafond existant). Nous recommandons 130 mm pour un démontage facile des panneaux. Si la hauteur de suspente est inférieure à 150 mm, la suspente Nonius n° 79/... doit être raccourcie sur place.

Système S 18p / k | panneaux bandes parallèles et perpendiculaires, démontable

Raccordements muraux :





1 Lisse plate n° 80/...G
2 Cornière de rive n° 51/25
ou cornière de rive à joint creux n° 50/15G ou n° 50/22
3 Raccord mural n° 75/...G

Vous trouvez d'autres exemples et détails pour l'installation dans le guide d'installation OWA 9801 f.

Portées des profilés de renfort :
pour systèmes autoportants avec deux points d'appui (dimensions en mm)

					Largeur du panneau jusqu'à 312,5 mm		Largeur du panneau jusqu'à 400 mm	
					Épaisseur du panneau :		Épaisseur du panneau :	
	N°	Désignation	Hauteur (mm)	Épaisseur du matériau (mm)	15 mm	20 mm	15 mm	20 mm
non-démontable	20	profil Z (galvanisé)	21	0,5	1490	1400	1410	1330
	22	profil Z (galvanisé)	33	0,5	1910	1800	1810	1700
	69	profil Z (galvanisé)	45	0,5	2290	2160	2170	2040
	19	profil Z (galvanisé)	70	0,5	2500	2500	2500	2500
	19/10	profil Z (galvanisé)	70	0,6	2500	2500	2500	2500
	19/45	profil Z (galvanisé)	45	0,6	2310	2180	2190	2070
démontable	37	Profil L (galvanisé)	25	0,6	1600	1510	1520	1430
	36	Profil C (galvanisé)	50	0,5	2500	2500	2500	2500
	36/70	Profil C (galvanisé)	70	0,6	2500	2500	2500	2500

Pour l'utilisation de panneaux Janus de 33 mm d'épaisseur, il faut tenir compte des points suivants :
Longueur de panneau jusqu'à 1250 mm avec profilé en L n° 37 comme raidisseur
Longueur de panneau 2000 mm avec profilé en C n° 36 comme raidisseur

Les panneaux avec profilés Z **ne peuvent pas être démontés**. Les panneaux avec profilés L ou C **peuvent être démontés**.

Exemple de calcul :

Les dimensions exactes des panneaux entre les lisses plates se calculent comme suit :

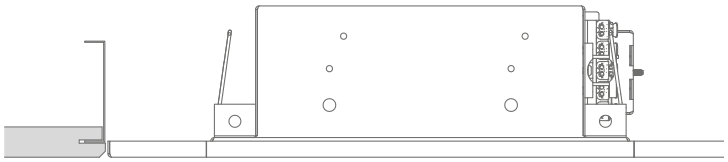
- Arête 3 :

Dimension intérieure entre les lisses plates + 20 mm, support du panneau 10 mm.

La longueur exacte des **profilés de renfort** correspond à la dimension de fabrication du panneau. Pour des hauteurs de levage inférieures, le profilé de renfort peut être réduit de 5 mm.

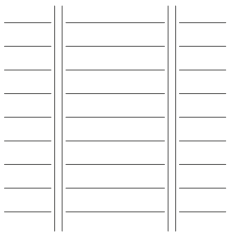
Luminaires encastrés :

OWA fournit des luminaires adaptés à ce système (voir fiche 9630 f).



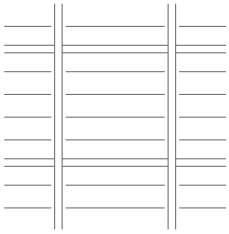
Pour plus de détails sur l'installation des luminaires, veuillez consulter la brochure 9630 f et les instructions de pose 9801 f.

Exemple de pose pour le système S 18p :



Lisses plates dans un sens, avec des plaques à champ long

Exemple de pose pour le système S 18k :



Lisses plates dans deux sens, avec plaques à champ long

Matériel nécessaire pour la construction de suspension par m² :

		S 18p à l'entraxe des lisses plates								S 18k à l'entraxe des lisses plates	
N°	**Désignation**	**1500**	**1580**	**1800**	**1880***	**2000**	**2080***	**2500**	**2580***	**1280***	**1330***
79/100	Nonius suspente	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce
17/80	Renforts latéraux	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	0,70 pièce	–	–
80/100G	Lisse plate	0,67 m	0,63 m	0,56 m	0,80 m	0,50 m	0,48 m	0,40 m	0,39 m	0,78 m	0,75 m
82/100G	Raccord	0,18 pièce	0,17 pièce	0,15 pièce	0,22 pièce	0,13 pièce	0,13 pièce	0,11 pièce	0,10 pièce	0,21 pièce	0,20 pièce
80/100G	Lisse plate pour panneau bande	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61 pièce	0,57 pièce
Tile insert profile **non-démon-table**	300 mm	2,22 pièce	-	1,85 pièce	1,77 pièce	1,67 pièce	1,60 pièce	1,33 pièce	1,29 pièce	Selon la largeur du panneau	
	312,5 mm	2,13 pièce	2,03 pièce	-	-	1,60 pièce	1,54 pièce	1,28 pièce	1,24 pièce	Selon la largeur du panneau	
	400 mm	1,67 pièce	-	-	-	1,25 pièce	1,20 pièce	1,00 pièce	0,97 pièce	Selon la largeur du panneau	
51/25	Cornière de rive	Dépend de la taille et de la forme du local									
75/...G	Raccord mural	Dépend de la taille et de la forme du local									

* Marchandise en stock ou standard

En cas d'exécution **démontable** des panneaux, le nombre de profilés de renfort L ou C doit être doublé !

Poids par m² :

Panneaux 15 mm env.	4,5 kg/m²
Panneaux 20 mm env.	6,0 kg/m²

Désignation du système : OWAconstruct®
Système S 18p/k plafond à lisses

Exigences qualitatives :
Panneaux en fibres minérales OWAcoustic attachés entre eux, 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 cancérogènes 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 á l'air	PM 1
Classe de dégagement de formaldéhyde	FH
Dégagement de COV	TVOC 1

Désignation de la pose conforme à celle de la brochure OWA Système S 18p/k et aux directives de pose OWA 9801 e.
Tous les produits disposent du marquage CE.

Pièces de construction S 18p :
Lisses plates OWAconstruct no. 80/...G (largeur 50, 75, 100, 125 ou 150 mm), face visible blanc
Connecteur OWAconstruct no. 82/...G (50, 75, 100, 125, 150), galvanisé
Ancrage mural OWAconstruct no. 75/...G (50, 75, 100, 125, 150), galvanisé
Profilé OWAconstruct C, Z ou L, galvanisé
Angle de mur OWAconstruct no. 51/25, 25/25 mm, face visible blanche
Suspension Nonius OWAconstruct no. 79/..., galvanisé
Suspension Nonius OWAconstruct, extension no. 16/....
OWAconstruct goupille de sécurité n° 76
OWAconstruct élément inférieur pour armature triangulaire n° 17/80

Pièces de construction S 18k :
Lisses plates OWAconstruct no. 80/...G (largeur 50, 75, 100, 125 ou 150 mm), face visible blanc
Connecteur OWAconstruct n°. 82/...G (50, 75, 100, 125, 150), galvanisé
Raccord transversal OWAconstruct n° 81/...G (50, 75 ,100, 125, 150)
Ancrage mural OWAconstruct no. 75/...G (50, 75, 100, 125, 150), galvanisé
Profilé en L OWAconstruct no. 37, galvanisé, hauteur 25 mm, longueur 1250 mm, galvanisé (profilé d'armature)
Angle de mur OWAconstruct no. 51/25, 25/25 mm, côté visible blanc
Suspente Nonius OWAconstruct no. 79/..., galvanisé
OWAconstruct rallonge de suspension nonius n° 16/....
OWAconstruct goupille de sécurité n° 76

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

Odenwald Faserplattenwerk GmbH
Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3 | 63916 Amorbach | Germany
tel +49 9373 201-0 | info@owa.de
www.owa-ceilings.com

Brochure **S 18 p/k f**
072200