



# Systeme de serrage/rabattable

Boîtes carrées et panneaux bandes

OWAtecta – plafonds métalliques

**OWA**





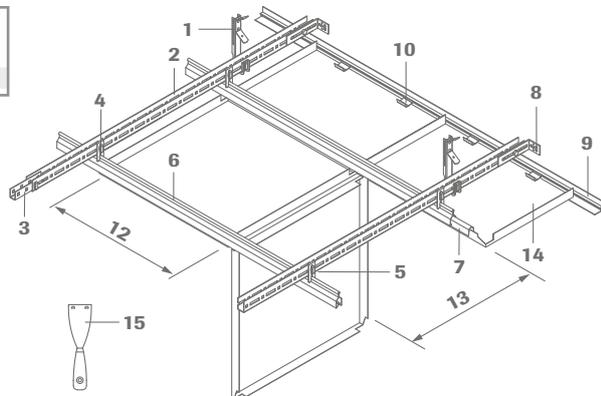
## Systeme S 32/S 32 L

### OWAtecta

Grâce au concept de montage situé à l'arrière avec des profilés de serrage, le système S 32/S 32 L de la série OWAtecta rend les installations de la technique du bâtiment invisibles et convainc par une structure de plafond continue à aspect métallique intemporel. Les boîtes métalliques peuvent être rabattues facilement vers le bas en utilisant un outil de démontage afin de pouvoir effectuer les travaux de révision nécessaires. Le système est disponible sous forme d'exécution avec ou sans perforation. Il est possible d'intégrer différents luminaires en fonction du concept et du domaine d'activité. Les maîtres d'ouvrage disposent d'un système de plafond fonctionnel qui tient compte des exigences en matière d'esthétique, d'hygiène et d'acoustique des projets de construction modernes.

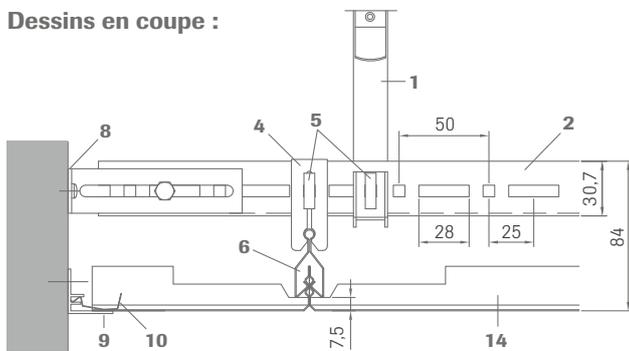
# Systeme S 32 | Invisible, rabattable

## Panneaux carrés

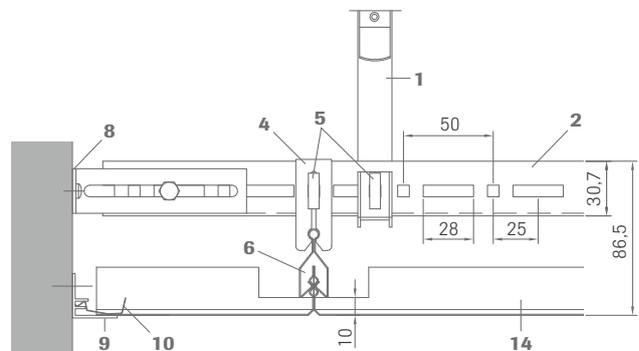


- 1 Patte de suspension n° 1782E, rallonge de suspension (nonius) n° 16/... + clip fusible n° 76 (double)
- 2 Profilé porteur n° 70E
- 3 Connecteur n° 77E
- 4 Patte de suspension n° 11E
- 5 Clip de sécurité n° 66E
- 6 Profilé de serrage n° 87B
- 7 Connecteur n° 88E
- 8 Ancrage mural n° 75E
- 9 Profilé mural en F n° 50F
- 10 Ressort mural n° 5220
- 11 Patte de suspension directe n° 09E87
- 12 Largeur du panneau
- 13 Longueur du panneau
- 14 Boîte métallique
- 15 Outil de démontage n° 99006

### Dessins en coupe :

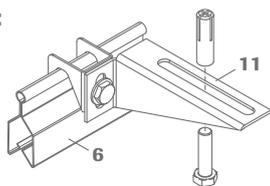


Exécution de l'arête 01

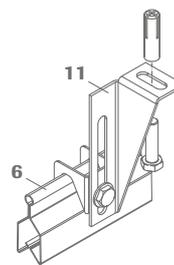


Exécution de l'arête 02

### Montage direct :



Hauteur de montage jusqu'au bord inférieur des panneaux de plafond 55 - 62 mm  
Coulissage à l'horizontale d'env. +/- 25 mm



Hauteur de montage jusqu'au bord inférieur des panneaux de plafond 88 - 117 mm  
Coulissage à l'horizontale d'env. +/- 5 mm

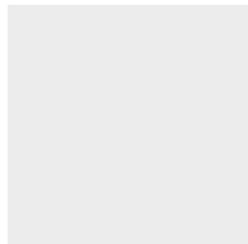
## Caractéristiques techniques

<b>Dimensions</b>	600 x 600 mm, 625 x 625 mm
<b>Matériau</b>	Tôle d'acier galvanisé, exécutions perforées avec fibre acoustique noire collée
<b>Couleur</b>	Blanche (similaire à la couleur RAL 9003) / autres coloris possibles
<b>Comportement au feu</b>	A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1
<b>Arête</b>	01, hauteur de l'installation 7,5 mm ou 02, hauteur de l'installation 10 mm (chranfreiné)
<b>Épaisseur</b>	Env. 0,5 - 0,6 mm (en fonction de l'exécution)
<b>Systeme métallique</b>	Tous les éléments métalliques sont galvanisés et/ou revêtus de blanc
<b>Hauteur de suspension minimale</b>	Montage suspendu env. 220 mm Montage direct env. 55 - 62 ou 88 - 117 mm

## Perforations :



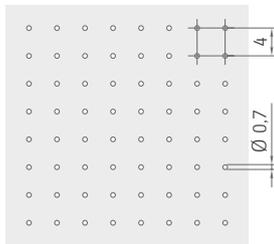
$\alpha_w = 0,05$  | NRC = 0,05



**L0 sans perforation**



$\alpha_w = 0,55$  | NRC = 0,55

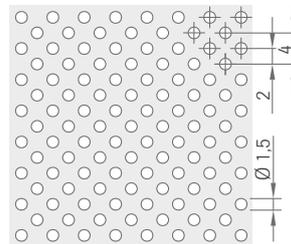


**Rg0702**

Diamètre de perforation 0,7 mm  
Section libre de 2 %



$\alpha_w = 0,70$  | NRC = 0,70

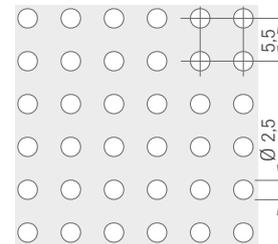


**Rd1522**

Diamètre de perforation 1,5 mm  
Section libre de 22 %



$\alpha_w = 0,80$  | NRC = 0,75

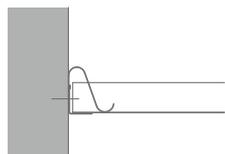


**Rg2516**

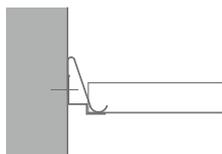
Diamètre de perforation 2,5 mm  
Section libre de 16 %

Se référer au [document imprimé 9391 f](#) pour d'autres perforations.

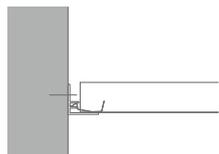
## Raccordements muraux :



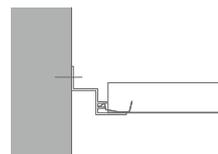
Profilé mural **n° 50G**  
acier, face visible blanche  
+ clip mural n° 99009



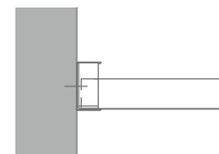
Profilé mural étagé  
**n° 50/15**  
acier, face visible blanche  
+ clip mural n° 99010



Profilé mural en F **n° 50F**  
en aluminium, face visible  
blanche + ressort mural  
n° 5220



Profilé mural étagé en F  
**n° 5620F** en aluminium, face  
visible blanche + ressort mural  
n° 5220



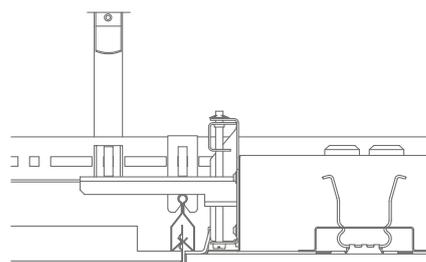
Profilé mural en C **n° 57**  
acier, face visible blanche  
+ ressort mural n° 5210

Il n'est pas possible de rabattre vers le bas les panneaux reposant sur un profilé mural ou sur toute autre équerre. Il faut, pour cela, utiliser 3 panneaux par rangée de pose. Se reporter aux [instructions de pose pour OWAtecta 9303 e](#) pour connaître d'autres raccordements muraux et pour obtenir des informations sur le montage.

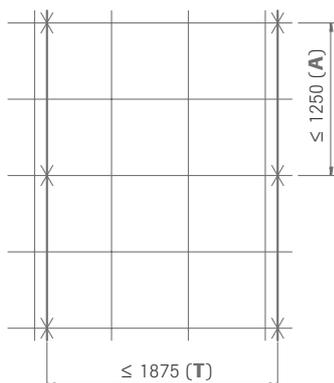
## Lumières encastrés :

OWA fournit les luminaires encastrés adaptés à ce système.

Pour plus de détails sur l'installation des luminaires, voir le [document imprimé 9630 f](#) et les [instructions de pose pour OWAtecta 9303 e](#).



**Exemple de pose :**  
grille 625 x 625 mm



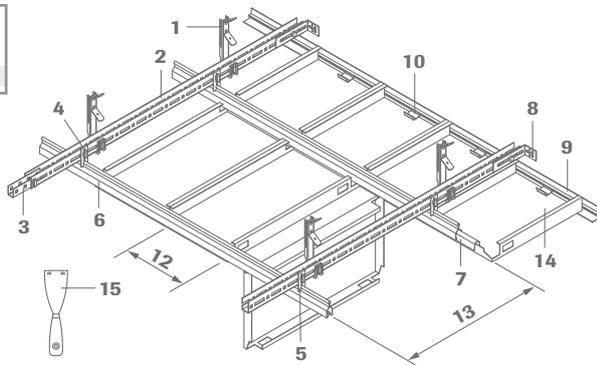
Longueur du panneau ≤	Distance du profilé porteur T ≤	Distance de la patte de suspension A ≤
600 mm	1875 mm	1200 mm
625 mm	1875 mm	1250 mm

Les pattes de suspension doivent être disposés aux points de jonction du profilé porteur et du profilé de serrage et ne doivent pas être montées à plus de 100 mm de ces derniers.

Vous trouverez de plus amples informations dans [les instructions de pose pour OWAtecta 9303 e](#).

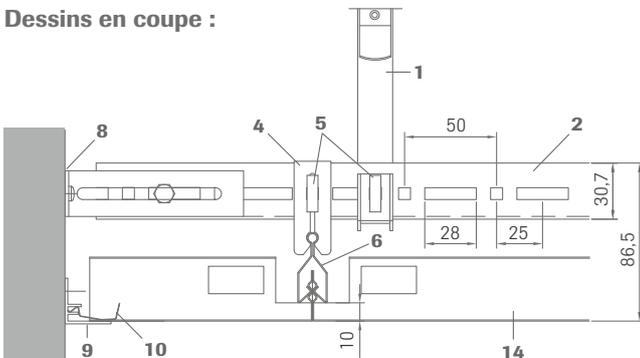
# Systeme S 32 L | invisible, rabattable resp. demontable

## Panneaux bandes



- 1 Patte de suspension n° 1782E, rallonge de suspension (nonius) n° 16/... + clip fusible n° 76 (double)
- 2 Profilé porteur n° 70E
- 3 Connecteur n° 77E
- 4 Patte de suspension n° 11E
- 5 Clip de sécurité n° 66E
- 6 Profilé de serrage n° 87B
- 7 Connecteur n° 88E
- 8 Ancre mural n° 75E
- 9 Profilé mural en F n° 50F
- 10 Ressort mural n° 5220
- 11 Patte de suspension directe n° 09E87
- 12 Largeur du panneau
- 13 Longueur du panneau
- 14 Panneaux métalliques
- 15 Outil de démontage n° 99006

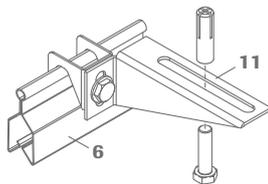
### Dessins en coupe :



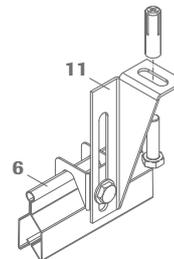
### Rabattre les panneaux :

les panneaux bandes sont rabattus le long du côté long.

### Montage direct :



Hauteur de montage jusqu'au bord inférieur des panneaux de plafond 55 - 62 mm  
Coulissage à l'horizontale d'env. +/- 25 mm



Hauteur de montage jusqu'au bord inférieur des panneaux de plafond 88 - 117 mm  
Coulissage à l'horizontale d'env. +/- 5 mm

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

Largeurs : 250 - 625 mm  
Longueurs : 600 - 2500 mm

Bande de stockage :  
2000 x 312,5 mm

### Matériau

Tôle d'acier galvanisé, exécutions perforées avec fibre acoustique noire collée

### Couleur

Blanche (similaire à la couleur RAL 9003) / autres coloris possibles

### Comportement au feu

A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1

### Arête

Arête longitudinale : 10, arête d'attaque : 02s

### Épaisseur

Env. 0,5 - 0,7 mm (en fonction de l'exécution)

### Système métallique

Tous les éléments métalliques sont galvanisés et/ou revêtus de blanc

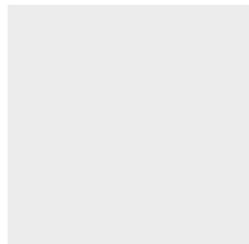
### Hauteur de suspension minimale

Montage suspendu env. 220 mm  
Montage direct env. 55 - 62 ou 88 - 117 mm

## Perforations :



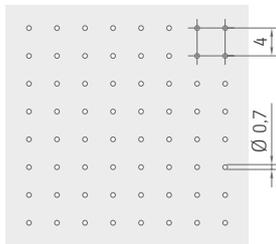
$\alpha_w = 0,05$  | NRC = 0,05



**L0 sans perforation**



$\alpha_w = 0,55$  | NRC = 0,55

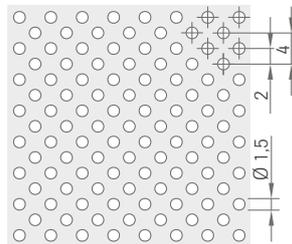


**Rg0702**

Diamètre de perforation 0,7 mm  
Section libre de 2 %



$\alpha_w = 0,70$  | NRC = 0,70

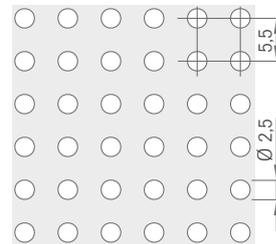


**Rd1522**

Diamètre de perforation 1,5 mm  
Section libre de 22 %



$\alpha_w = 0,80$  | NRC = 0,75

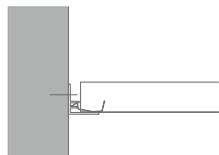


**Rg2516**

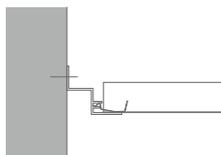
Diamètre de perforation 2,5 mm  
Section libre de 16 %

Se référer au [document imprimé 9391 f](#) pour d'autres perforations.

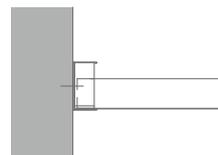
## Raccordement mural :



Profilé mural en F n° 50F  
en aluminium, face visible blanche  
+ ressort mural n° 5220



Profilé mural étagé en F n° 5620F  
en aluminium, face visible blanche  
+ ressort mural n° 5220

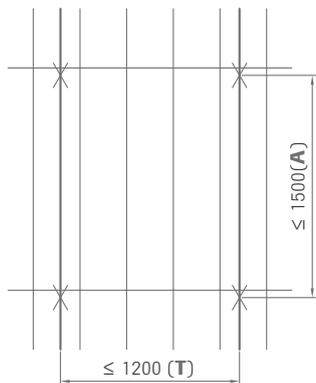


Profilé mural en C n° 57  
en acier, face visible blanche  
+ ressort mural n° 5210

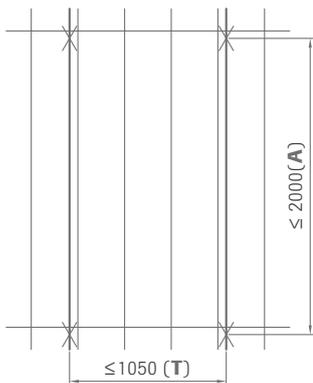
Il n'est pas possible de rabattre vers le bas les panneaux reposant sur un profilé mural ou sur toute autre équerre. Il faut, pour cela, utiliser 3 panneaux par rangée de pose. Se reporter aux [instructions de pose pour OWAtecta 9303 e](#) pour connaître d'autres raccords muraux et pour obtenir des informations sur le montage.

## Exemple de pose :

grille 1500 x 312,5 mm



2000 x 312,5 mm



Longueur du panneau ≤	Distance du profilé porteur T ≤	Distance de la patte de suspension A ≤
600 mm	1875 mm	1200 mm
625 mm	1875 mm	1250 mm
1250 mm	1350 mm	1250 mm
1500 mm	1200 mm	1500 mm
2000 mm	1050 mm	2000 mm
2500 mm	850 mm	2000 mm

Les pattes de suspension doivent être disposés aux points de jonction du profilé porteur et du profilé de serrage et ne doivent pas être montées à plus de 100 mm de ces derniers. La distance maximale des pattes de suspension dépend ainsi de la longueur des panneaux, mais ne doit pas dépasser une distance de 2000 mm.

Vous trouverez de plus amples informations dans les [instructions de pose pour OWAtecta 9303 e](#).

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

dimensions des panneaux en mm

N°	Désignation	600 x 600	625 x 625	1500 x 312,5	2000 x 312,5
1782E	Patte de suspension	0,5 pièce	0,5 pièce	0,6 pièce	0,5 pièce
16/...	Rallonge de suspension	0,5 pièce	0,5 pièce	0,6 pièce	0,5 pièce
76	Clip fusible	1,0 pièce	1,0 pièce	1,2 pièce	1,0 pièce
70E	Profilé porteur	0,55 m	0,55 m	0,83 m	0,95 m
11E	Patte de suspension	0,9 pièce	0,9 pièce	0,6 pièce	0,5 pièce
87B	Profilé de serrage	1,67 m	1,6 m	0,67 m	0,5 m
88E	Connecteur	0,42 pièce	0,4 pièce	0,17 pièce	0,13 pièce
77E	Connecteur	0,15 pièce	0,15 pièce	0,22 pièce	0,25 pièce
66E	Clip de sécurité	1,4 pièce	1,4 pièce	1,2 pièce	1 pièce
50F	Profilé mural en F		Dépend de la taille et de la forme de la pièce		
5220	Ressort mural		Dépend de la taille et de la forme de la pièce		
75E	Ancrage mural		Dépend de la taille et de la forme de la pièce		

## Poids par m<sup>2</sup> :

	600 x 600	625 x 625	1500 x 312,5	2000 x 312,5
Construction env.	1,36 kg/m <sup>2</sup>	1,33 kg/m <sup>2</sup>	1,11 kg/m <sup>2</sup>	1,12 kg/m <sup>2</sup>
Panneau sans perforation env.	5,65 kg/m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	6,42 kg/m <sup>2</sup>	7,44 kg/m <sup>2</sup>

## Le label allemand pour les produits et services écologiques « Blauer Engel » (l'Ange bleu)

Les produits sont conformes aux exigences, selon le principe d'attribution du label écologique « Isolants thermiques et plafonds suspendus à faible génération d'émissions pour utilisation dans les bâtiments, RAL ZU 132 » (édition d'octobre 2010).



## Utilisation dans des zones critiques au niveau de l'hygiène :

exécution sans perforation (L0)



## Émissions de COV (composés organiques volatils) des boîtes métalliques OWAtecta

Convient à l'utilisation à l'intérieur de bâtiments comme indiqué par la Commission d'évaluation sanitaire des produits de construction (AgBB - Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) et « conformément aux principes d'homologation pour une évaluation sanitaire des produits de construction dans les espaces intérieurs ».

Pour plus de détails sur la classification et l'exécution, [voir le document imprimé 9398 f](#) et [les instructions de pose pour OWAtecta 9303 e](#).

## Description du système : système OWAconstruct S 32 / S 32L (système de serrage) invisible et rabattable

### Exigences de qualité :

Boîtes de serrage OWAtecta en tôle d'acier galvanisé, exécution sans perforation ou perforée - avec fibre acoustique noire collée, face visible époxy. Nos normes de qualité correspondant aux directives de la TAIM (Technischer Arbeitskreis Industrieller Metalldeckenhersteller e.V., association enregistrée des fabricants de plafonds métalliques industriels, Francfort-sur-le-Main) s'appliquent pour les propriétés du matériau, la stabilité dimensionnelle et les coloris.

## 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 rigueur.**

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)

# OWA

## 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)