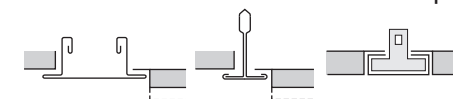


[Ensemble, nos idées prennent forme.]



ORCAL - BACS AUTOPORTANTS

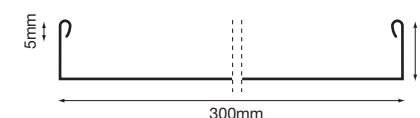
Cette Fiche Technique a pour but de vous apporter une aide à la prescription de nos produits et vous procure des informations sur nos bacs autoportants fabriqués dans nos différentes usines européennes.

Les bacs autoportants Orcal en Extra Microperforation sont systématiquement livrés avec un voile acoustique hautes performances collé en usine, ce dernier étant disponible sur demande pour les autres versions perforées.

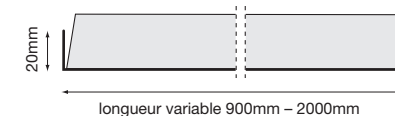
Sur demande les bacs peuvent également être fournis avec Premium B15. Pour des plus amples informations, merci de contacter notre Service Information Plafonds.

Quatre types de bacs autoportants Orcal sont proposés dont les caractéristiques communes sont les suivantes :

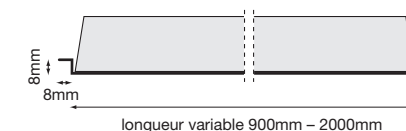
Largeur: 300 mm
 Longueur: variable de 900mm à 2000mm avec incréments de 1mm.
 Détail de bord des grands côtés: retour hauteur 25mm avec ourlet 5mm.



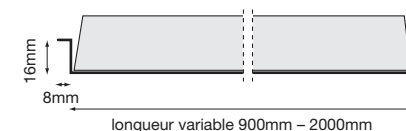
Bac Autoportant Type 'SE'
 (Board):
 Détail de bord des petits côtés: retour hauteur 20mm.



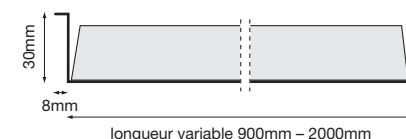
Bac Autoportant Type 'TE8'
 (Tegular hauteur 8mm):
 Détail de bord des petits côtés: hauteur 8mm et retour extérieur 8mm.



Bac Autoportant Type 'TE16'
 (Tegular hauteur 16mm):
 Détail de bord des petits côtés: hauteur 16mm et retour extérieur 8mm.



Bac Autoportant Type 'TE30'
 (Tegular hauteur 30mm):
 Détail de bord des petits côtés: hauteur 30mm et retour extérieur 8mm.



N.B. Les Bacs Autoportants peuvent être fournis avec un joint noir (épaisseur 3mm, hauteur 8mm) sur une longueur du bac (la largeur réelle du bac est de 297mm) et / ou sur les deux petits côtés (reduire la longueur réelle du bac de 6mm).

Composition Les dalles sont constituées d'acier doux électro galvanisé conformément aux normes EN 10152 / 1994. Epaisseur minimum 0,5mm.

Finition Recouverts en usine d'une peinture poudre polyester thermodurissable, épaisseur minimum 55µ.

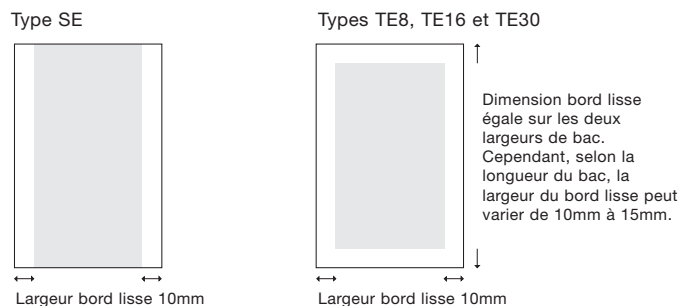
Couleur Standard : RAL 9010, en option Blanc Standard (blanc ossature Trulok)
 Disponible sur demande : RAL 9001, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016

Brillance RAL 9010 : 20%
 Blanc Standard : 20%
 RAL 9001/2/6/7/16 : 30%
 Mesures effectuées selon ISO 2813.

Réflexion de la Lumière	Surface	RAL 9010	Blanc Standard
	Lisse	87%	77%
	Extra Microperforation avec voile acoustique noir	85%	76%
	Microperforation avec voile acoustique noir	71%	63%
	Perforation standard avec voile acoustique noir	75%	68%
	Mesures effectuées selon ASTM 1477-98.		

Surfaces	Lisse	Perforation Standard diamètre 2,5mm perforation en ligne 16%	Microperforation diamètre 1,5mm perforation en quinconce 22%	Extra Microperforation diamètre 0,7mm perforation en ligne 1%

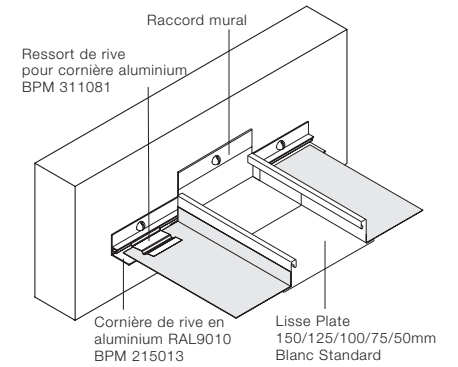
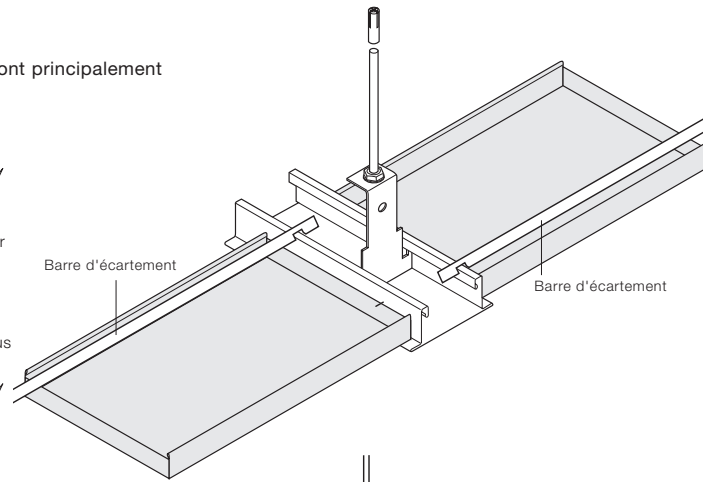
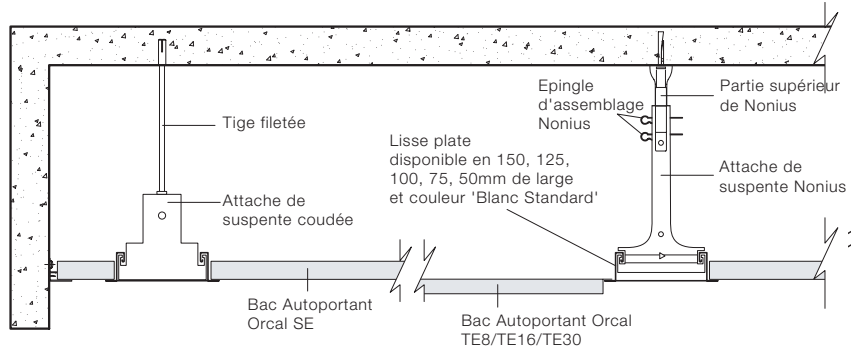
Perforations Les bacs autoportants Orcal en Perforation Standard et Microperforation sont produits avec une bande lisse de 10mm nominale (voir schéma). Les bacs autoportants en Extra Microperforation sont perforés sur toute la surface du bac.



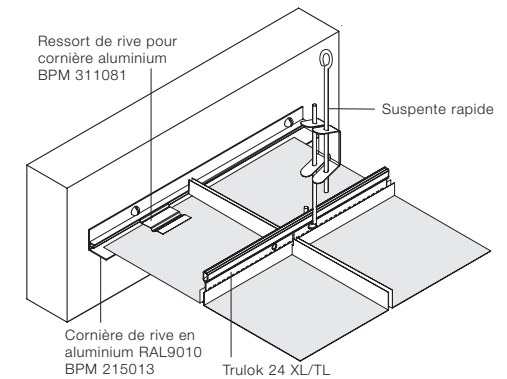
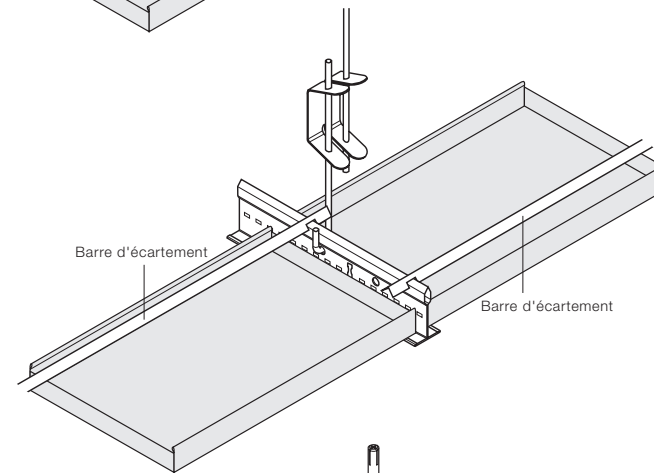
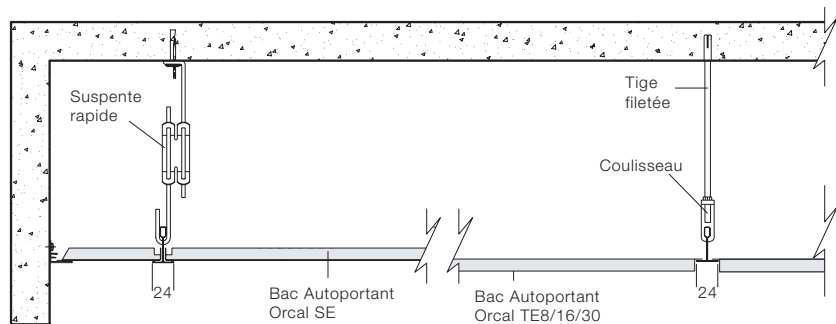
BACS AUTOPORTANTS

Installation: Les bacs autoportants Orcal se montent et se démontent sans outil et sont principalement installés sur ossature Trulok 24, lisses plates ou profil C.

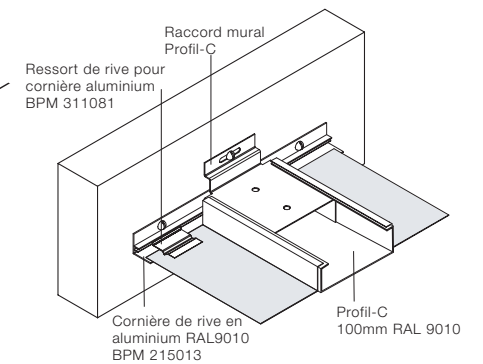
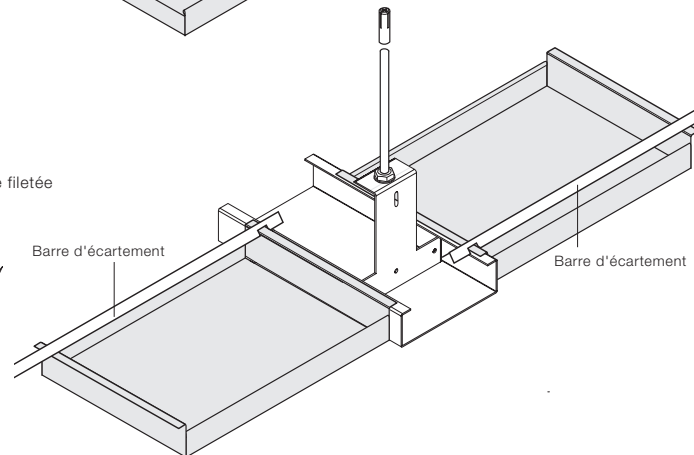
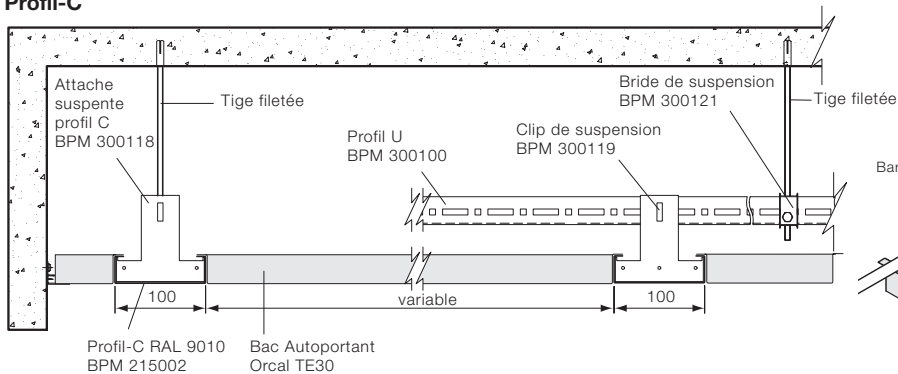
Lisse Plate



Trulok 24 XL/TL



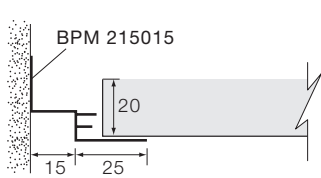
Profil-C



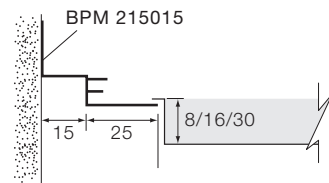
N.B. Pour maintenir la stabilité du système, principalement au démontage des bacs, les barres d'écartement doivent être installées tous les 1,50m (max.).



Finition en Rive: bacs entiers

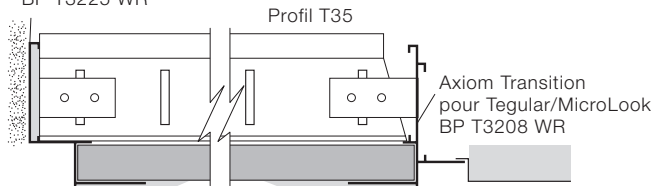


Bac Autoportant Orcal SE

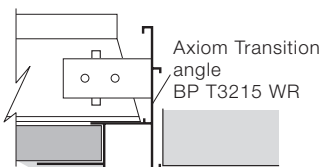


Bac Autoportant Orcal TE8/16/30

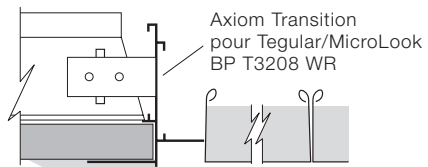
Axiom Transition
coulisse pour plaque de plâtre
BP T3225 WR



Bac Autoportant Orcal TE8

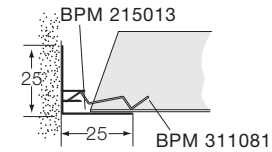


Bac Autoportant Orcal SE

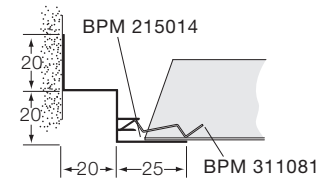


Bac Autoportant Orcal TE -
Axiom Transitions pour finition sur la longueur des bacs autoportants

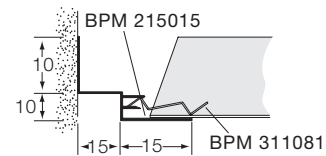
Finition en Rive: bacs coupés



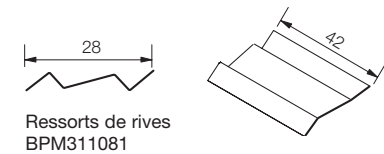
BPM 215013 Cornière de rive en aluminium RAL9010



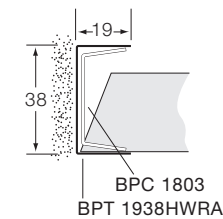
BPM 215014 Cornière à joint creux en aluminium RAL9010



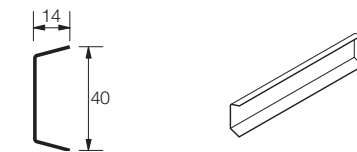
BPM 215015 Cornière à joint creux en aluminium RAL9010



Ressorts de rives
BPM311081



Bac autoportant coupé en rive et clipsé dans coulisse.



BPC 1803 Ressort de rive

Ressorts de rives BPM311081 et BPC1803: 1 pièce recommandée tous les 300mm de coulisse de rive.

Toutes les cotes sont exprimées en millimètres.

Performances Acoustiques**Absorption acoustique (α_w)**

	Voile acoustique	Premium B15
Perforation Standard	0.70 (L)	0.60 (H)
Microperforation	0.75	0.60 (H)
Extra Microperforation	0.55 (L)	0.65

Sans complément acoustique (α_w)

Lisse 0.10(L)

Atténuation latérale (Dncw)

	Voile acoustique	Premium B15
Perforation Standard	20 dB	41 dB
Microperforation	20 dB	41 dB
Extra Microperforation	30 dB	40 dB
Lisse	-	47 dB

Sans complément acoustique (Dncw)

Lisse 44 dB

Premium B15 est un complément acoustique minéral, d'épaisseur 15mm, qui s'utilise avec tous les plafonds métalliques standard Orcal. Premium B15 est inséré en usine dans les bacs Orcal, qui peuvent ainsi être directement posés sur l'ossature à la sortie du carton. Premium B15 optimise l'absorption acoustique tout en offrant une haute valeur d'atténuation latérale. Pour les instructions de montage, merci de contacter notre Service Information Plafonds.

Charge par Dalle

Les bacs autoportants peuvent supporter des spots et des services connexes. La charge répartie maximum pouvant être supportée par bac 1200x300mm ne doit pas excéder 3kg/m².

Intégration des Services

Les réservations destinées à l'intégration des spots, têtes de sprinkler ou diffuseurs d'air peuvent être prévues en usine.

Stockage et Manutention

Les matériaux doivent être stockés dans des locaux secs, isolés du sol, à l'abri de l'humidité et des intempéries. Les bacs doivent rester stockés dans les cartons jusqu'à leur utilisation. Une attention particulière sera portée à la manutention et l'ouverture des cartons afin d'éviter tous dommages. L'utilisation des gants en coton est recommandée lors de la pose.

Pour de plus amples informations, merci de contacter notre Service Information Plafonds.

France

Afrique Francophone
Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3, allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine Cédex

N° Vert 0800 41 36 43

Fax: (+33) 01 45 21 04 11

www.armstrong.fr

e-mail: info-france@armstrong.com

http://ceilings-eu.armstrong.com

siège social

Armstrong Building Products SAS

67, rue de Salins - BP 89

25302 Pontarlier Cédex

France

Conductivité Thermique(λ) W/m²K

50.0 : Acier

0.04 : Voile acoustique

Charge par Dalle

70% HR entre 16° et 23°C pour utilisation courante

95% HR durant l'installation

Réaction au Feu

M0 (par nature)

Poids5 kg/m² – Dalle d'acier**Coupes sur Chantier**

Les bacs Orcal peuvent faire l'objet de découpes sur chantier utilisant cisailles, lapidaires ou scie-à-métaux. Ces découpes doivent être exécutées avec beaucoup de soin afin de ne pas endommager la finition de surface, vriller ou déformer la dalle.

Entretien et Nettoyage

La poussière disparaîtra facilement de la surface peinte à l'aide d'un chiffon doux. Les tâches tenaces s'enlèveront à l'aide d'un détergent ménager doux approprié aux surfaces peintes. Une utilisation excessive d'eau devra être évitée. Ne jamais utiliser de produits abrasifs, ne jamais brosser le plafond.

Standard de Qualité

Toutes les usines Armstrong ont reçu la certification ISO. Toutes les dalles et produits sont fabriqués selon la norme TAIM (Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers - association de fabricants de plafonds métalliques), et selon les standard nationaux en vigueur selon des méthodes et spécificités de fabrication internes. Si des divergences apparaissent entre ceux-ci et toutes autres spécificités architecturales et besoins exprimés ou sous-entendus, les standard de production Armstrong prévaudraient, sauf accord préalable.

Toutes les caractéristiques de nos produits sont soumises à modifications sans préavis.

