



Mise en œuvre

Avant toute mise en œuvre de nos produits, nous vous rappelons l'importance d'utiliser les équipements adéquats (outils et protections)



Gants de protection



Chaussures de sécurité



Casquette de sécurité



Lunettes de sécurité

STOCKAGE DES PRODUITS EN DÉPÔT OU SUR CHANTIER

- Sur chant pour tous les panneaux de plafonds, à plat pour les panneaux muraux
- Sur une surface plane
- Dans un lieu sec à l'abri des intempéries et des risques de heurts

MISE EN OEUVRE EN INTÉRIEUR

- Elle doit être conforme au DTU 58-1.
- Pour les systèmes de plafonds métalliques mis en œuvre sur de grandes surfaces et soumis à de fortes variations de température, la dilatation thermique des matériaux doit être anticipée : il convient de prévoir les joints de dilatation adéquat.

Protection contre la corrosion selon la norme EN 13964 :

- **Classe B** (humidité relative variable jusqu'à 90%, variation de température jusqu'à 30°C mais sans polluant corrosif) : toutes nos solutions en acier standard.
- **Classe C** (humidité relative variable jusqu'à 95%, variation de température jusqu'à 30°C et accompagné d'un risque de condensation, mais sans polluant corrosif) : toutes nos solutions non-perforées en aluminium standard et notre système PM300-6HR en acier haute résistance clippé sur porteur caché. Si perforé, nous consulter pour étude spécifique.
- **Classe D** (conditions plus sévères que ci-dessus - milieu chloré) : inox à proscrire (système PM300 clippé sur porteur caché incompatible), nous consulter pour étude spécifique.

Plafonds en Acier laqué en INTÉRIEUR

Offre Plafometal			Tenue corrosion	Classes d'exposition selon EN 13964				
Gamme produit	Qualité Matière (tenues mécanique et revêtement)		Catégorie Acier (EN 12944)	Classe	Humidité relative	Variation de température	Risque de condensation	Présence de polluants corrosifs ⁽¹⁾
	Si non perforé	Si perforé						
Tous produits	Standard	Standard	C2	B	jusqu'à 90%	jusqu'à 30°C	Sans	Sans
Bac clippé PM300-6HR	Haute Résistance	Nous consulter pour étude spécifique	C3	C	jusqu'à 95%	jusqu'à 30°C	Avec	Sans
Nous consulter pour étude spécifique			C4	D ⁽¹⁾	Conditions plus sévères que ci-dessus			

Plafonds en Aluminium laqué en INTÉRIEUR

Offre Plafometal			Tenue corrosion	Classes d'exposition selon EN 13964				
Gamme produit	Qualité Matière (tenues mécanique et revêtement)		Catégorie Alu (EN 1396)	Classe	Humidité relative	Variation de température	Risque de condensation	Présence de polluants corrosifs ⁽¹⁾
	Si non perforé	Si perforé						
Tous produits	Standard	Standard	2a	B	jusqu'à 90%	jusqu'à 30°C	Sans	Sans
	Standard	Nous consulter pour étude spécifique	2a	C	jusqu'à 95%	jusqu'à 30°C	Avec	Sans
Nous consulter pour étude spécifique			2b	D ⁽¹⁾	Conditions plus sévères que ci-dessus			

⁽¹⁾ Cas milieu chloré : inox à proscrire (système PM300 et PM300-HR clippés sur porteur caché incompatible), nous consulter pour étude spécifique.



MISE EN ŒUVRE EN EXTÉRIEUR

Elle nécessite des précautions particulières.

- Pour les systèmes de plafonds métalliques mis en œuvre sur de grandes surfaces et soumis à de fortes variations de température, la dilatation thermique des matériaux doit être anticipée : il convient de prévoir les joints de dilatation adéquats.
- **Choix des produits adaptés** : il y a lieu de sélectionner dans notre catalogue les produits qui ont été prévus pour cette utilisation. Se référer aux fiches descriptives des lames, des cassettes Monobac et des bacs linéaires clippés PM300. D'autres solutions personnalisées peuvent être étudiées sur demande.
- **Choix des matériaux pour tenue à la corrosion** : en fonction des conditions atmosphériques - humidité, températures, air rural, industriel ou marin - on choisira des matériaux et revêtements organiques adaptés offrant une protection contre la corrosion de classe C2 à C5-M pour les produits en acier laqués selon la norme EN 12944 et de classe 3a à 4 pour les produits en aluminium laqués selon la norme EN 1396. Se reporter au tableau ci-contre pour les produits Plafometal compatibles.

Dans tous les cas, nos plafonds doivent être à l'abri de la pluie et du ruissellement.

Conception d'installation pour la tenue au vent :

- Il y a lieu de déterminer au préalable au cas par cas la pression dynamique de pointe du vent au sens de l'Eurocode 1 qui dépend de la zone géographique (régions 1 à 4), de la rugosité du terrain (0, II, IIIa, IIIb, IV), de la hauteur d'installation du plafond par rapport au sol et son inclinaison, mais aussi de l'altitude et l'orographie (le relief) du terrain et de la forme du bâtiment.
- Nous contacter afin de connaître les entraxes à prévoir selon le produit sélectionné en nous indiquant le degré d'exposition au vent et à la corrosion selon les caractéristiques d'implantation du projet. L'entreprise de pose devra ensuite soumettre son projet à l'approbation du maître d'ouvrage.
- Pour les systèmes bacs linéaires clippés PM300, se reporter également au guide d'installation dédié.

Plafonds en Acier ou Aluminium laqué en EXTÉRIEUR

Offre Plafometal			Tenue corrosion ⁽²⁾		Types d'atmosphère (climat tempéré)					Tenue au vent
Gamme Produit ⁽¹⁾	Qualité Matière (tenues mécanique et revêtement)		Catégorie Acier (EN 12944)	Catégorie Alu (EN 1396)	Rural	Urbain	Industriel	Bord de mer > 3 km du littoral	Bord de mer 1 à 3 km du littoral	Calcul (Eurocodes 0, 1, 3 et 9)
	Si non perforé	Si perforé								
Lames (alu) Cassettes Monobac (acier) Bacs clippés PM300-6 (acier) PM300-6HR (acier) PM300-7HR (alu)	Standard	Standard	C2	3a	adapté	inadapté	inadapté	inadapté	inadapté	Entraxes selon la tenue mécanique de la qualité matière sélectionnée et les caractéristiques d'implantation du projet.
Haute Résistance		C3	adapté		adapté	pollution faible au SO ₂	faible salinité	inadapté		
Bacs clippés PM300-6HR (acier) PM300-7HR (alu)	Haute Résistance	Nous consulter pour étude spécifique	C4	4	adapté	adapté	pollution modérée au SO ₂	salinité modérée	inadapté	
			C5-M ⁽³⁾		adapté	adapté	pollution modérée au SO ₂	salinité élevée	salinité élevée	

⁽¹⁾ Se reporter aux fiches produits, brochures systèmes et au guide d'installation "PM300 clippé sur porteur caché" pour la description de la mise en œuvre spécifique en extérieur.

⁽²⁾ La tenue à la corrosion des matières est une notion qui peut aider le maître d'ouvrage dans son choix mais n'est pas liée à une garantie.

⁽³⁾ M pour "Marine". La catégorie C5-I (avec I pour "Industrie") n'est pas présentée : elle requiert un test supplémentaire de résistance chimique et il n'y a pas de site d'exposition C5-I en Europe. Voir EN 12944-6.

 Il appartient à l'entreprise de pose de soumettre son projet à l'approbation du maître d'œuvre.

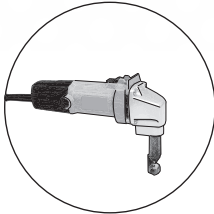
Pour plus d'informations, nous contacter.



Mise en œuvre

DÉCOUPES SUR CHANTIER

Nos plafonds peuvent être découpés aisément à l'aide d'outils adaptés : grignoteuse, disqueuse, cisaille, scie pendulaire, scie à denture fine et scie cloche.



Grignoteuse électrique



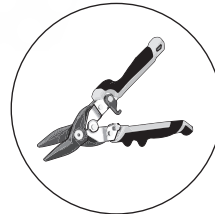
Disqueuse



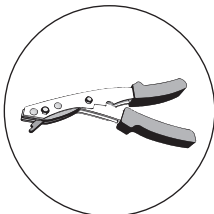
Scie pendulaire



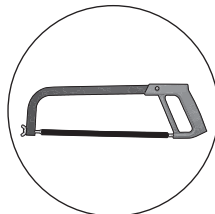
Visseuse/perceuse



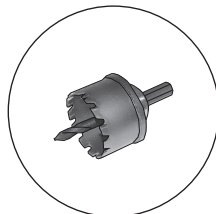
Cisaille



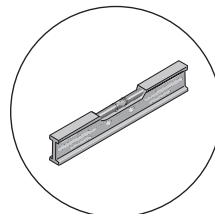
Grignoteuse manuelle



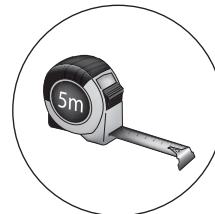
Scie à denture fine



Scie cloche



Niveau ou laser



Mètre ruban

NB : dans le cas de plafonds de classe de protection contre la corrosion C ou D, il faudra prévoir l'application d'une couche de peinture polyester ou époxy sur la tranche de l'acier mis à nu après découpe.

- Nous proposons également des **découpes bordées et découpes franches à dimensions** pour faciliter l'installation.
- Pour les systèmes **Stables au Feu**, le plafond ne doit supporter aucune autre charge que son propre poids. Les équipements divers (éclairage, ventilation, sonorisation, pancartes, etc...) peuvent être accrochés à la structure principale ou secondaire du bâtiment à l'aide de suspentes passant au travers du plafond avec un minimum de jeu. Cette structure secondaire doit alors être vérifiée à chaud, par essai ou calcul selon les normes en vigueur en référence au PV de CSTB.

FILMS DE PROTECTION

- La majorité de nos plafonds est livrée avec un film assurant la protection du revêtement lors des phases différentes de transformation et manutention. Ce film doit être retiré au moment de l'installation.

▲ NB : la flèche présente sur le film de certaines finitions (comme par exemple le prélaqué gris métallisé) RAL 9006 ou l'inox brossé indique un sens de pose à respecter pour une bonne homogénéité de teinte.