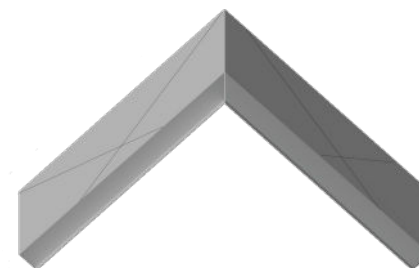


Panneau 12 po x 48 po x 1 po
Panneau 12 po x 72 po x 1 po



Panneau 20 po x 48 po x 1 po
Panneau 20 po x 72 po x 1 po



Panneau de coin 12 po x 12 po x 1 po
Panneau de coin 12 po x 20 po x 1 po

DESCRIPTION

Profilé conçu pour une installation murale et une pose horizontale ou verticale. Les panneaux architecturaux Axes Polymac réinventent l'expression du revêtement d'acier grâce à des motifs en relief créant profondeur, texture et mouvement. Alliant design contemporain, robustesse et durabilité, ils offrent une solution polyvalente pour des façades architecturales distinctives. L'option la plus efficace et abordable sur le marché.

BARRE DE RENFORCEMENT

Prendre note que chaque panneau vient avec une barre de renforcement fixée au centre du panneau sur toute sa longueur à l'aide de ruban double face. Cela aide grandement la résistance du panneau au voilement.

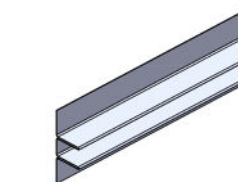
GARANTIE

Puisque nous utilisons un acier de grade supérieur et un procédé de peinture incomparable qui assurent longévité et robustesse, MAC propose à sa clientèle sa Garantie Quiétude de 40 ans.



GARANTIE D'INSTALLATION

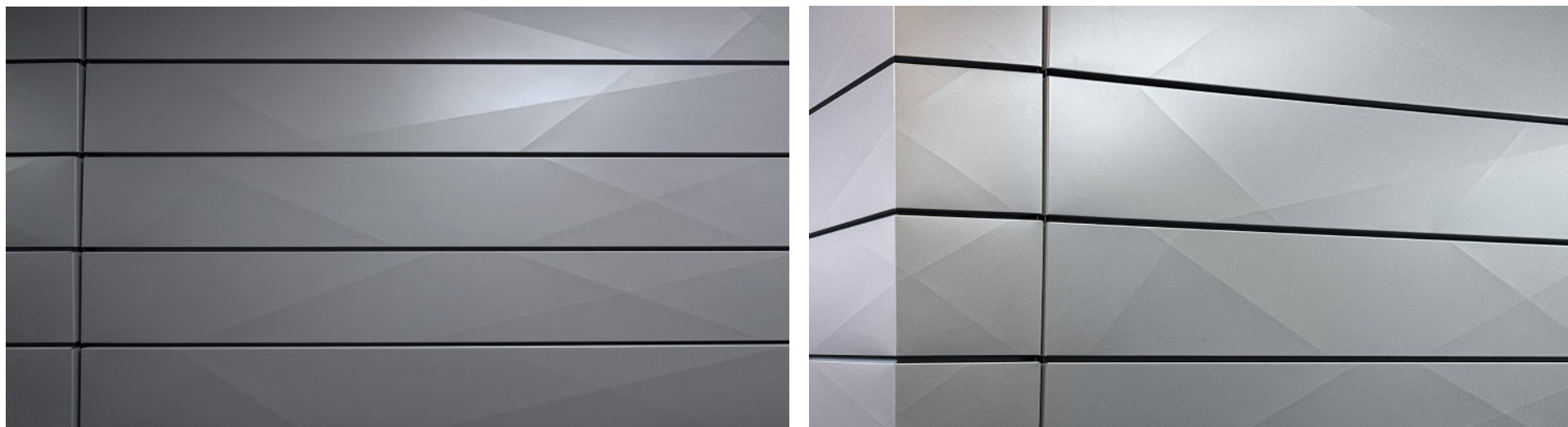
Advenant le cas où un problème surviendrait lors de l'installation des profilés, il est important d'aviser le fournisseur avant l'installation de plus de 144 pi² (soit l'équivalent de 2 boîtes), afin de s'assurer que la garantie s'applique. Au-delà de 144 pi², la responsabilité de l'installation revient à l'installateur.



MOULURE EN "U"
Utilisée pour la fixation des panneaux lors d'installation linéaire



MOULURE DE JONCTION INTERCALÉE
12 po & 20 po
Utilisée pour la fixation des panneaux lors d'installation intercalée



DONNÉES PHYSIQUES RELATIVES AU PROFILÉ

Dimensions	12 po x 48 po	12 po x 72 po	20 po x 48 po	20 po x 72 po	Coin 12 po	Coin 20 po
Longueur standard	48 po (1 219,2 mm)	72 po (1 828,8 mm)	48 po (1 219,2 mm)	72 po (1 828,8 mm)	12 po (304,8 mm)	12 po (304,8 mm)
Hauteur couvrante	11,625 po (295,3 mm)	11,625 po (295,3 mm)	19,5 po (495 mm)	19,5 po (495 mm)	11,625 po (295,3 mm)	19,5 po (495 mm)
Épaisseur (profondeur)	1 po (25,4 mm)	1 po (25,4 mm)	1 po (25,4 mm)	1 po (25,4 mm)	1 po (25,4 mm)	1 po (25,4 mm)
Poids par panneau	6,81 lb (3,09 kg) - 22 j	10,12 lb (4,59 kg) - 22 j	8,26 lb (3,72 kg) - 22 j	15,22 lb (6,90 kg) - 22 j	3,48 lb (1,58 kg) - 22 j	5,27 lb (2,39 kg) - 22 j
Ouverture pour vissage	0,75 x 0,1875 po (19 mm x 4,8 mm)	0,75 x 0,1875 po (19 mm x 4,8 mm)	0,75 x 0,1875 po (19 mm x 4,8 mm)	0,75 x 0,1875 po (19 mm x 4,8 mm)	0,75 x 0,1875 po (19 mm x 4,8 mm)	0,75 x 0,1875 po (19 mm x 4,8 mm)
Intervalles des orifices de vissage	1,5 po (39,1 mm) ou 2,25 po (57,2 mm)	1,5 po (39,1 mm) ou 2,25 po (57,2 mm)	1,5 po (39,1 mm) ou 2,25 po (57,2 mm)	1,5 po (39,1 mm) ou 2,25 po (57,2 mm)	1,5 po (39,1 mm) ou 2,25 po (57,2 mm)	1,5 po (39,1 mm) ou 2,25 po (57,2 mm)
Calibres offerts en acier Grade 33 SS (230) galvanisé Z275 (G90) selon ASTM A653/A653M						
Calibre	22 j	22 j	22 & 24 j	22 j	22 j	22 j
Ventilation	4,5940 po ² /pi. lin.	4,5940 po ² /pi. lin.				
Emballage	12 po x 48 po	12 po x 72 po	20 po x 48 po	20 po x 72 po	Coin 12 po	Coin 20 po
Quantité par boîte	8 panneaux	8 panneaux	8 panneaux	8 panneaux	4 panneaux	4 panneaux
Superficie couverte	32 pi ² (3 m ²)	48 pi ² (4,46 m ²)	53,33 pi ² (4,96 m ²)	80 pi ² (7,44 m ²)	8 pi ² (0,75 m ²)	13,33 pi ² (1,25 m ²)
Dimension de la boîte	13,5 x 48 x 8,75 po (330,2 x 1219,2 x 222,25 mm)	13,5 x 72 x 8,75 po (330,2 x 1828,8 x 222,25 mm)	21 x 48 x 8,75 po (533,4 x 1219,2 x 222,25 mm)	21 x 72 x 8,75 po (533,4 x 1828,8 x 222,25 mm)	14 x 14,75 x 17,25 po	17,25 x 14,75 x 21,75 po
Poids de la boîte	54,51 lb (24,72 kg) - 22 j	80,97 lb (36,72 kg) - 22 j	82,08 lb (37,23 kg) - 22 j	121,77 lb (55,22 kg) - 22 j	3,58 lb (1,63 kg) - 22 g	5,37 lb (2,44 kg) - 22 g
Dimensions emballage palette	47x25,5x51,25po-12Boîtes	47x25,5x51,25po-12Boîtes	49x25,5x51,25po-8Boîtes	49x25,5x51,25po-8Boîtes	49 x 38 x 67 po - 24 Boîtes	49 x 55 x 67 po - 12 Boîtes
* Emballage en palettes de bois pour les commandes sur mesure. Les dimensions peuvent varier. Boîte aux teintes et nuances prémélangées pour la COLLECTION BOIS						
Installation						
Orientation d'installation	horizontale verticale	horizontale verticale	horizontale verticale	horizontale verticale	horizontale	horizontale

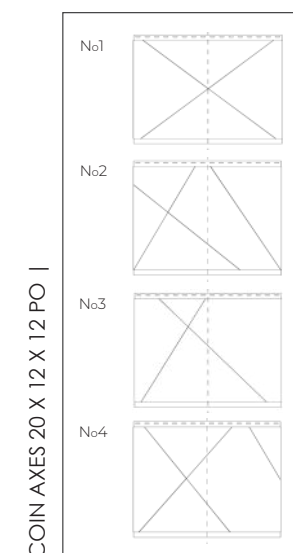
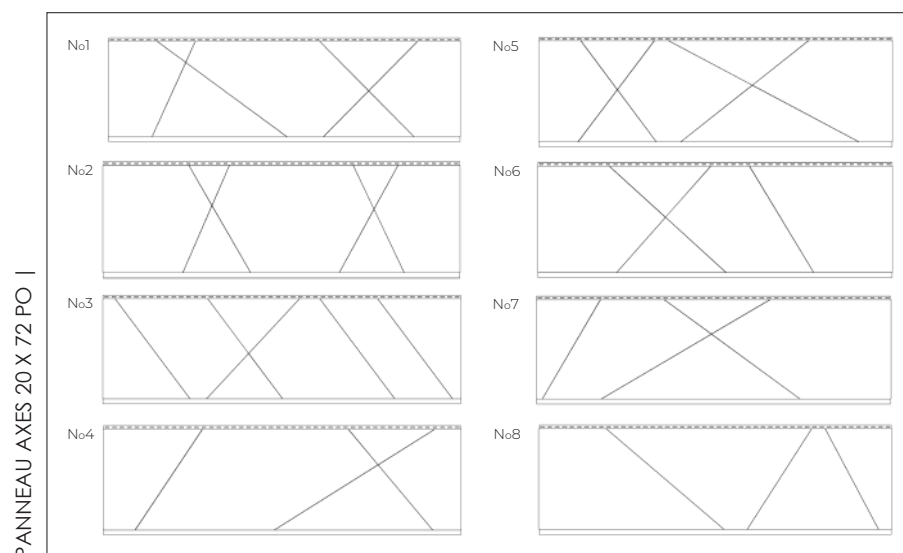
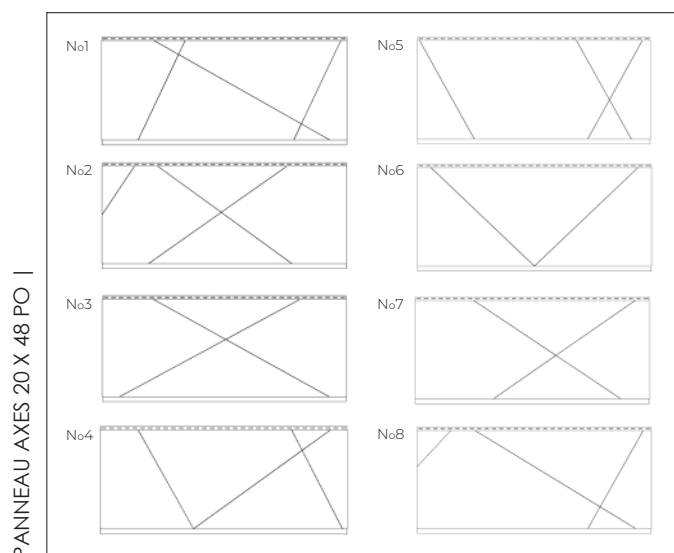
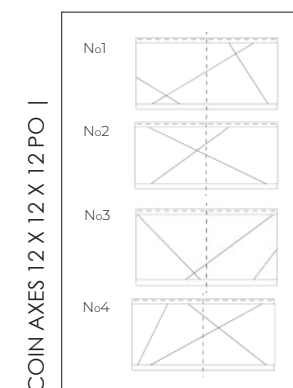
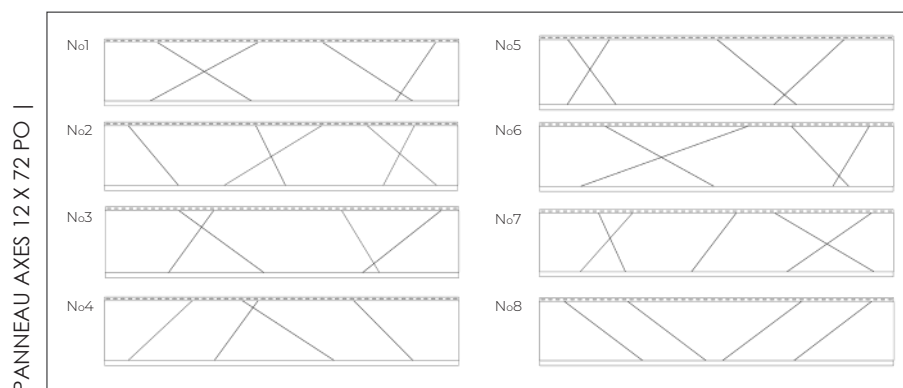
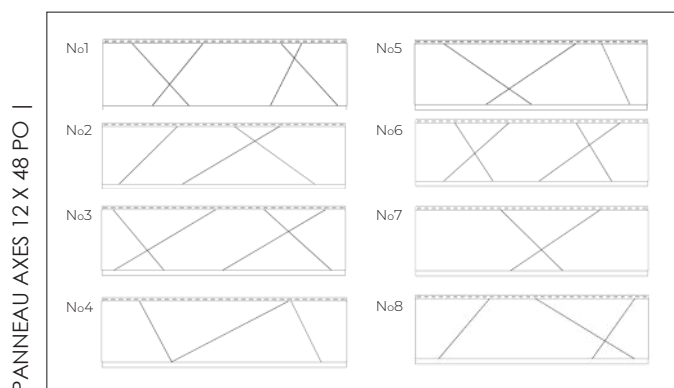
AXES POLYMAC

Chaque format de panneau est offert en 8 patrons exclusifs, tandis que les panneaux de coin sont proposés en 4 designs complémentaires, offrant une vaste gamme de possibilités pour créer des façades dynamiques et personnalisées.

Selon l'intention de design, il est possible de :

- sélectionner des patrons spécifiques afin de reproduire fidèlement un concept ou un visuel architectural;
- ou choisir des boîtes assorties comprenant les 8 patrons de panneaux ou les 4 patrons de panneaux de coin, permettant une installation plus aléatoire au rendu organique et rythmé.

MODÈLES DISPONIBLES PAR FORMATS DE PANNEAUX



TESTS

RÉSISTANCE AUX VENTS

Tests de résistance aux surcharges dues aux vents sous écart de pression statique uniformément répartie selon la norme ASTM D5206-06a.

Type de résistance	Pression
Pression à la rupture d'une composante Mode de rupture - Rupture d'un montant en bois (16 po c/c) (22 g, avec vis visibles aux 24 po c/c)	5665,8 Pa (118,3 psf)
Pression à la rupture d'une composante Mode de rupture - Rupture d'un montant en bois (24 po c/c) (22 g, avec vis visibles aux 24 po c/c)	6384,0 Pa (133,3 psf)

INCOMBUSTIBILITÉ

- Testé selon ASTM-E2768 pour utilisation dans les constructions incombustibles dans les zones urbaines sauvages en Californie (nécessaire pour le listage WUI).
- Testé selon CAN/ULC-S135 pour utilisation dans les constructions incombustibles.
- Classé 0 Danger d'inflammabilité, selon le Guide d'explication de la classification NFPA.

TYPE DE TEST	DESCRIPTION	STATUT
CAN/ULC-S135	Résistance au feu (CAN)	Conforme
ASTM E84	Résistance au feu (É.-U.)	Conforme
W.U.I.	Revêtement mural extérieur pour les zones urbaines sauvages	Inscription 8140-2358-0500
ASTM D5206-06A	Pression maximale soutenue à la rupture	Avec vis visibles aux 24 po c/c (22 g) - 6384,0 Pa (133,3 psf) - 16 po c/c - 5665,8 Pa (118,3 psf) - 24 po c/c
ASTM E330	Déflexion du profilé en fonction de la pression du vent (testée pour les variables ci-dessous, résultat disponible sur demande)	Avec vis visibles aux 24 po c/c (22 g) 16 po c/c 24 po c/c
ASTM E283	Perméabilité à l'air de l'assemblage de mur	Conforme
FBC	Accréditation du Florida Building Code	En cours
TDI	Accréditation du Département des assurances du Texas	EC-158
Miami Dade, ASTM E1886, E1996, TAS 202 & TAS 203	Accréditation ZHLA.63 pour la résistance aux ouragans	En cours

SYSTÈME DE PEINTURE TEXTURAL III & IV

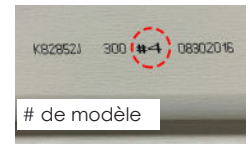
Soucieux de toujours offrir des produits de qualité supérieure, la technologie de peinture TEXTURAL est appliquée à l'ensemble de nos produits. Notre large variété de couleurs crée un effet de profondeur de teinte et de texture sans pareil, reproduisant à la perfection des matières nobles telles que le cuivre oxydé, le zinc et le bois, alors que les finis de surface mats éliminent les effets éblouissants indésirables du soleil et apportent un fini épuré.

IMPORTANT | PATRON NUMÉROTÉ

Les modèles de panneaux sont identifiés à l'avant et à l'arrière par une séquence numérotée en caractères gras, précédée du symbole dièse (#) :

- de 1 à 8 pour les panneaux standards
- de 1 à 4 pour les panneaux de coin

Il est important de porter une attention particulière à cette identification lors de l'installation si vous suivez un concept ou une disposition spécifique. Dans le cas contraire, les panneaux peuvent être installés de façon aléatoire afin de créer un effet plus organique et dynamique.



ENVIRONNEMENT

Plaçant l'environnement au cœur de nos priorités, tous nos produits sont fabriqués à partir de 86 % de matériaux recyclés et sont 100 % recyclables en fin de vie.

Nous nous engageons à offrir des produits durables, fabriqués exclusivement à partir d'acier nord-américain de première qualité. Nos matériaux sont conçus pour soutenir des pratiques de construction responsables et peuvent contribuer à l'obtention de la certification LEED. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter nos déclarations spécifiques environnementales de produits (EPD) et nos déclarations de santé de produits (HPD) disponibles sur notre page Environnement.



SURFACES D'INSTALLATION

- Sur des fourrures de bois (1 po x 3 po)
- Sur des fourrures de métal (Z barre) (calibre 18 ou calibre 20)

Note : Toutes les fourrures doivent être installées à 45 degrés et être bien rectifiées à niveau tant horizontalement que verticalement pour permettre une installation selon les règles d'art du métier et obtenir un bon résultat d'installation.

ASSEMBLAGE

- Conforme aux exigences, aux recommandations et aux spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique publié tel que le guide d'installation, les séquences des vidéos d'installation disponibles sur la page web du fabricant et les instructions paraissant dans le catalogue des produits.

FIXATION

- La moulure de départ M10G doit être installée comme agrafe invisible en bas des murs derrière le panneau Axes Polymac. Elle devra être mise à niveau minutieusement, car elle déterminera la rectitude de l'ouvrage, peu importe si elle est installée ou non en combinaison avec une moulure d'égouttement.
- Avant de débiter l'installation, référez-vous aux vidéos et guides d'installation afin de vous assurer d'avoir tous les outils et accessoires en main pour bien débiter votre pose.
- Une vérification méthodique du travail doit être faite à tous les 3 ou 4 panneaux posés en hauteur afin de détecter des anomalies possibles.
- Pose en continu des moulures d'égouttement, des moulures de départ, des pièces d'angle rentrant/sortant, des bordures, des soffites, des moulures adjacentes aux portes et fenêtres selon les recommandations du fabricant.
- Installer au préalable des fourrures à 45 degrés pour assurer un soutien continu à la pose des fourrures de bois, en garantissant une ligne droite et installation de niveau. Fourrure à intervalles de 12 po (304,8 mm) centre/centre.
- Les panneaux Axes Polymac sont emboîtés de manière à ne pas interférer avec les mouvements de contraction et de dilatation thermiques du revêtement. Les panneaux sont fixés par leur rabat longitudinal qui est situé sur le côté femelle de l'agrafe. Ils peuvent être vissés à 16 po et 48 po. Pour installer les panneaux, l'installation commence de bas en haut et doit être faite une rangée à la fois.
- Pour l'installation de la première colonne de panneaux, il est important d'utiliser les entretoises en plastique fournies par MAC, car cette colonne devient votre référence en matière d'espacement pour l'installation de chaque rangée de panneaux.
- Pour les **IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR** ou très exposés au vent, il est recommandé de calfeutrer les panneaux à l'intérieur de la partie mâle de l'agrafe par coups de 1/2 po x 1 po aux intervalles de 24 po en utilisant le produit de scellant recommandé par MAC. En fonction de la résistance au vent, des exigences de l'architecte et les tests effectués par MAC Metal.

De plus, il est recommandé d'ajouter des vis visibles (vis A058 à tête peinte avec rond de néoprène espacées aux 24 po c/c) dans la bavette entre les panneaux pour fortement augmenter la résistance des panneaux face au vent (voir résultats de test).

- L'installation des revêtements MAC sur les panneaux Zip System, Insulated R-Sheathing ou autres panneaux similaires à double composition comprenant un composé plus mou que le bois n'est pas recommandée. Ce type de panneau n'offre pas une base d'installation rigide pour les produits MAC et engendre une déformation lorsqu'exposé au soleil et selon la température qui se traduit ensuite par un gonflement des feuilles de revêtement.

VISSAGE

MAC est fier de vous offrir un système de vis adapté à ses profilés. Les vis utilisées pour le vissage de nos produits doivent satisfaire à la norme STM B-117 2000h. L'utilisation des vis MAC conçues pour nos profilés est fortement recommandée.

Les vis devront être vissées avec un contact modéré sur la partie agrafe du profilé pour ne pas nuire à l'expansion du métal. Les vis ne doivent pas exercer de pression ni vers le haut ni vers le bas afin d'éviter de rondir le profilé ou d'ouvrir les panneaux dans les joints. Enlevez la pellicule protectrice des revêtements avant l'installation pour pouvoir faire une réelle bonne inspection visuelle de la qualité de la pose et apporter des corrections appropriées au fur et à mesure qu'on avance dans la pose.



A058.250
Vis K-LATCH 1,25 po
Century haut de gamme



A053.250
Vis K-LATCH 1,25 po
autoperçante



ACCESSOIRES & MOULURAGE

Soucieux des détails, MAC vous offre une série d'accessoires compatibles avec ses profilés afin d'assurer une finition parfaite. Découvrez les moulures, arches, soffites, événements de ventilation, vis et barrières à neige offerts dans nos séries de couleurs uniques.

En complément à nos profilés, vous trouverez toutes les moulures standards offertes en longueur de 10 pi (3 048 mm). Veuillez vous référer au site Web pour le cahier de moulures complets. Des moulures sur mesure sont également offertes sur demande, en longueur de 10 pi (3 048 mm). Elles peuvent être fabriquées par le fabricant MAC ou chez un professionnel du pliage à partir des rouleaux d'acier fournis par MAC.

RESSOURCES

Pour vous aider dans la réalisation de votre projet, nous avons mis à votre disposition tous les dessins CAD, REVIT, DWG ainsi que les vidéos et guides techniques de nos profilés, ces derniers se retrouvant tous sur notre site web dans la section Espace PRO de chacun des produits.

