

# L'INGÉNIERIE DU CONFORT

MONOBLOCS THERMO-ISOLANTS

**ALPAC**  
LEAN TO LEAD

# « LES EXPERTS DU MONOBLOC »

SPÉCIALISÉS PAR VOCATION

## La spécialisation

– totale, absolue, passionnée – c'est notre mot clé. Depuis 30 ans, Alpac est synonyme de système de fermeture des trous de fenêtres : monoblocs thermo-isolants pour volets roulants, volets, persiennes et brise-soleil, auxquels on peut ajouter une vaste gamme de caissons et de composants associés.

## La recherche et l'innovation constantes

nous permettent d'avoir toujours une longueur d'avance, pour guider l'évolution du marché vers de nouveaux standards dans le secteur du bâtiment.

## Depuis 2002, année où nous avons lancé

**PRESYSTEM®** – le premier monobloc thermo-isolant conçu intégralement en polystyrène – nous avons poursuivi notre croissance en faisant face avec entêtement aux défis du marché pour les transformer en précieux savoir-faire.

## Pour les entreprises, les poseurs de fenêtres et les concepteurs, nous sommes un collaborateur sûr, fiable et flexible,

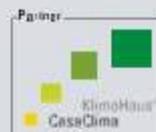
habitué à proposer des solutions vraiment sur mesure, parce que nous sommes à l'écoute et mettons en commun nos connaissances et nos expériences.

La promotion d'une culture énergétique est au cœur de notre engagement. Nous la soutenons grâce à différentes initiatives, dont Alpac Academy, notre centre de recherche et de formation.

## Pour projeter et construire dans le futur.

## PARTENARIAT

Alpac a établi d'étroites relations de partenariat avec des structures de recherche et des organismes de certification internationaux, dont :



# LES HISTOIRES D'ALPAC

POUR UN MONDE MEILLEUR,  
IL FAUT DE MEILLEURES CONSTRUCTIONS

Alpac ne se voit pas.

Alpac existe, se perçoit et fait la différence.

En plus de 30 ans d'activité, nous avons vécu de nombreuses expériences significatives, importantes et uniques.

Des expériences qui ont vu le jour grâce à la collaboration avec des entreprises et des professionnels avec qui nous partageons des valeurs et des objectifs ; des organisations qui nous ont choisis, et qui continuent à le faire parce que nous avons prouvé que nous savons proposer des solutions constructives sur mesure pour les chantiers de toutes tailles.



ci-dessus

## **CityLife, Milan**

une vue des résidences Libeskind,  
toutes en Classe énergétique A

À droite :

## **Bicocca Village, Milan**

une vue des bâtiments, tous à haute économie  
d'énergie

## **1^ CasaClima A Nature d'Italia**

(hors province de Bolzano) Muravera, Viterbe (ITA)



# LE MONOBLOC

## SYSTÈME DE FERMETURE INNOVANT POUR UNE EFFICACITÉ MAXIMALE

### Le monde se voit depuis cette fenêtre.

Une fermeture efficace du trou de la fenêtre permet à celle-ci de jouer son rôle de lien avec l'extérieur, mais également de réserve de confort et de bien-être.

### De plus, une bonne isolation et un calorifugeage correct améliorent la qualité de vie à l'intérieur des bâtiments.

Pour isoler mieux et plus rapidement le trou de la fenêtre, il existe une solution innovante : **le monobloc thermo-isolant.**

Il s'agit d'un système unique et complet, qui associe au stade de la fabrication dans des conditions de précision et de qualité extrêmes, tous les éléments qui sont insérés entre le mur et la fenêtre.

Le monobloc arrive au chantier pré-assemblé et prêt à être posé. Cela permet d'effectuer **dans une même solution la réalisation et la inition du trou de la fenêtre**, en supprimant les différentes phases du processus : grâce à un élément unique, le trou est isolé, ce qui permet d'éviter que différents métiers interviennent lors de phases ultérieures, le risque étant de créer des ponts thermiques lors des différentes interventions.

Le monobloc PRESYSTEM® d'Alpac s'adapte à tous les types d'encadrements et il est réalisé en différentes versions selon le type de inition du mur. Les produits Alpac sont toujours des pièces uniques car ils sont toujours **conçus sur mesure.**

#### Pose du monobloc





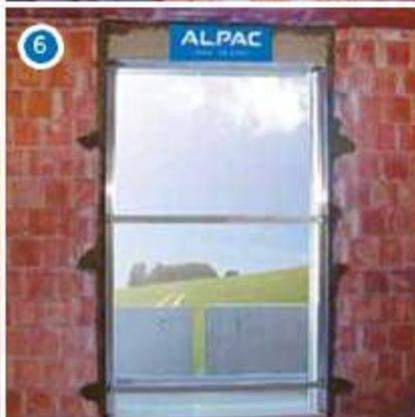
Le monobloc Alpac se compose des éléments suivants :

- ① caisson préfabriqué dissimulé, avec chantournage en relief pour l'adhésion de l'enduit ou d'une autre finition, et proils de soutien de l'enduit ;
- ② plafonnier calorifugé ;
- ③ montants latéraux isolants, réalisés en polystyrène extrudé (XPS) et en fibrociment ; rails ;
- ⑤ contre-châssis en aluminium à rupture de pont thermique ou en bois pour encadrements ; système occultant (volets roulants, brise-soleil, volets et balcons) ;
- ⑦ moteur et autres accessoires d'entraînement ;
- ⑧ sous-face à rupture de pont thermique pour améliorer l'isolation jusqu'au quatrième côté.

# INSTALLATION SIMPLIFIÉE

## TOUT EN UN SEUL GESTE

À partir de la conception d'un bloc unique et pré-assemblé, Alpac a développé une **méthode d'installation rapide et efficace** qui consiste à poser correctement le monobloc en quelques gestes.



- 1 Trou effectué sur maçonnerie brute aux dimensions précises sur la base de fiches dimensionnelles fournies par Alpac
- 2 Assemblage d'Alpac PRESYSTEM® sur le chantier : les montants sont réunis au caisson, puis les entretoises sont appliquées, le tout facilement et rapidement
- 3 Pose : PRESYSTEM® est inséré dans le trou de la fenêtre. La pose peut être effectuée par le client ou par des équipes spécialisées Alpac
- 4 Fixation du monobloc à la maçonnerie par le biais de supports muraux : la fixation est facile et extrêmement solide
- 5 Scellage opéré à l'aide d'une mousse polyuréthane à basse expansion et de mortier de ciment
- 6 Résultat : en quelques gestes simples, Alpac PRESYSTEM® est posé et prêt à être enduit.

# POURQUOI CHOISIR ALPAC

## UN « MONOBLOC » AUX NOMBREUX AVANTAGES

Lorsqu'entre 2002 et 2003, nous avons lancé notre PRESYS<sup>®</sup>, nous avons surpris le marché avec un monobloc thermo-isolant réalisé pour la première fois entièrement en polystyrène extrudé (XPS) :

un matériau léger, résistant, inoffensif pour l'environnement,  
efficace comme isolant thermique et performant dans le temps.



Polystyrène extrudé (XPS)  
dans sa forme granulaire

C'est pour cette raison que le monobloc signé Alpac offre un ensemble d'avantages exclusifs :



## PLUS DE POLYVALENCE

### CONCEPTION SUR MESURE

Alpac effectue une conception adaptée aux exigences de chaque chantier pour réaliser un « habit sur mesure » et pour optimiser les coûts et les solutions. Notre assistance technique et conceptuelle permet également d'optimiser les coûts et les solutions.

### ASSISTANCE TECHNIQUE ET CONCEPTUELLE

Nous fournissons une assistance technique « intégrale », qui débute à la conception et se poursuit par l'assistance en phase d'exécution du doublage sur le chantier, l'assemblage et la mise en œuvre.

### INSTALLATION FACILITÉE ET PERSONNALISÉE

Le monobloc arrive sur le chantier prêt à être monté, ce qui constitue un gain de temps pour l'entreprise de construction. Sur demande, nos installateurs effectuent la mise en œuvre qualifiée.

### LIVRAISON DÉCIDIÉE D'UN COMMUN ACCORD ET PONCTUELLE

Nous assurons la livraison dans des délais brefs ou programmés, en fonction des différentes phases du chantier.



## PLUS D'ISOLATION

### ISOLATION THERMIQUE

Le trou de la fenêtre est l'un des points les plus problématiques sur le plan des déperditions énergétiques. Grâce à sa structure spécifique, Alpac PRESYSTEM®, élimine les ponts thermiques, assurant ainsi un niveau élevé d'isolation.

### ISOLATION ACOUSTIQUE

Alpac contribue au confort acoustique du bâtiment en assurant des valeurs de réduction adaptées aux directives les plus strictes et aux situations les plus critiques (hôpitaux, écoles, proximité de voies ferrées et d'aéroports).

### RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

La responsabilité sociale est une valeur dont Alpac effectue la promotion tous les jours : nous utilisons des matériaux recyclables et à impact environnemental bas, qui permettent de réaliser des économies d'énergie, ainsi qu'une réduction efficace des émissions de CO<sub>2</sub>.



## PLUS D'ÉCONOMIE

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Alpac PRESYSTEM® permet d'obtenir des valeurs d'isolation thermique conformes aux paramètres en vigueur ; le système contribue donc à réduire les dépenses de chauffage et de refroidissement.

### RÉDUCTION DES COÛTS DE CHANTIER

Grâce à la facilité de pose et à la possibilité d'effectuer toutes les phases de finition du trou de fenêtre en une même opération, Alpac PRESYSTEM® réduit les coûts de chantier. Et la pose peut être assurée par un personnel non spécialisé.

### PRIX FIXE POUR CHAQUE TROU

Alpac donne l'assurance d'un prix défini et complet dès la phase de conception.





## PLUS DE QUALITÉ

### DURÉE DE VIE SUPÉRIEURE

Les matériaux testés que nous utilisons pour produire Alpac PRESYSTEM® permettent d'obtenir des niveaux de stabilité et de durée de vie élevés.

### INDUSTRIALISATION DU PRODUIT

Notre système de production, efficace et hautement industrialisé grâce au Lean Production System, nous permet d'éliminer tous les défauts de production, tout en réussissant à assurer des prestations rapides et de qualité aux chantiers, même s'ils sont complexes et de grandes dimensions.

### LA PERFECTION À L'ŒUVRE

Alpac PRESYSTEM® réduit au minimum les erreurs humaines qui peuvent avoir de lourdes conséquences sur la qualité du travail. Le système est conçu pour être prêt à être posé sur le chantier, et ce en une simple opération.

Chantournage en relief  
breveté

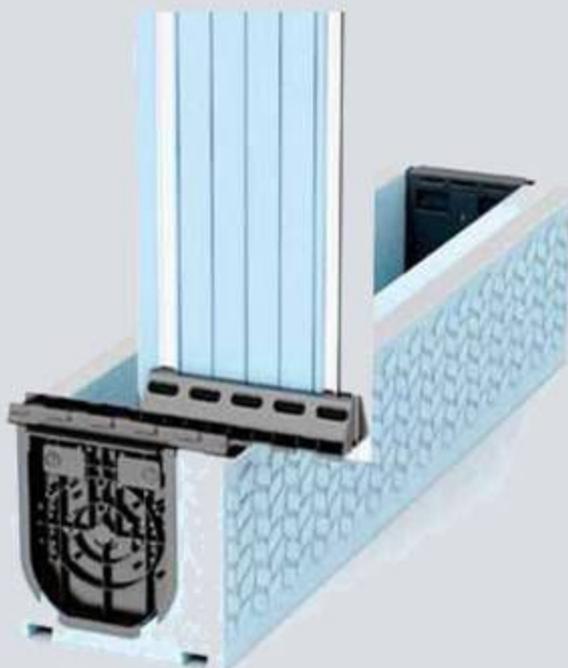
## PLUS PRATIQUE

### PRESYSTEM® SÉRIE CLICK

L'assemblage et la pose de notre monobloc est facile et rapide : il est inutile de suivre une formation spécifique, ce qui réduit les coûts et les délais d'intervention.

Pour les situations où une extrême simplicité de montage est requise nous avons breveté PRESYSTEM® SÉRIE CLICK, solution dotée d'un système de rails qui assure un montage ultra rapide et précis, même lorsqu'il est assuré par du personnel non spécialisé.

Grâce aux séries « FIX » et « CLICK », le client peut choisir de gérer de manière autonome le montage sur le chantier ou, dans les situations plus complexes, d'opter pour le service « clé en main » assuré par une équipe spécialisée Alpac.



# MONOBLOCS ALPAC

## SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR LES BÂTIMENTS DE QUALITÉ

Recherche, innovation, utilisation de matériaux technologiques aux prestations énergétiques et écologiques élevées ; aptitude à surprendre le marché grâce à des solutions innovantes, des pièces toujours uniques qui sont toujours conçues sur mesure : ce sont là quelques-unes des valeurs qui expriment l'univers Alpac.



### PRESYSTEM® VOLETS ET PERSIENNES

Pour réaliser un **système d'occultation externe pouvant s'adapter à n'importe quel type de volets**, Alpac PRESYSTEM® SPS constitue la solution idéale, puisqu'il élimine n'importe quel type de pont thermique en isolant totalement le trou de la fenêtre.

Alpac PRESYSTEM® SPS **ne nécessite pas de trous supplémentaires** sur la maçonnerie initiale pour la fixation des volets. Son aspect esthétique est remarquable, et il offre la garantie de ne pas subir de fissures et d'infiltrations parce qu'il est muni de supports muraux latéraux qui disposent des porte-gonds nécessaires pour une fixation sûre et pratique du volet.

Il est constitué de montants et d'un côté supérieur isolants et peut être associé à une sous-face à rupture de pont thermique pour optimiser le niveau d'isolation.

PRESYSTEM® SPS se décline en différentes variantes en fonction du type de maçonnerie et de la position de l'encadrement ; des **solutions sur mesure** sont développées en fonction des exigences particulières.



## PRESYSTEM® VOLETS ROULANTS

Le monobloc PRESYSTEM® SPC permet de réaliser un trou de fenêtre à **haute efficacité énergétique qui optimise le rendement thermique et acoustique.**

Ce système permet en même temps de définir avec certitude les coûts de production et de réduire les coûts du chantier, en associant la production en série à des **qualités de personnalisation de niveau optimal.**

PRESYSTEM® SPC est la version de monobloc spécifique pour les volets roulants. Le système est constitué de montants latéraux isolants et d'un caisson à haute densité avec plafonnier calorifugé ; il peut être complété par un quatrième côté, la sous-face à rupture de pont thermique.

PRESYSTEM® SPC existe sous deux formes : la variante traditionnelle SÉRIE FIX ou l'innovante **SÉRIE CLICK, pour un montage simplifié et ultra-rapide.**

PRESYSTEM® SPC se décline en de nombreuses versions qui dépendent du type de maçonnerie et de la position de l'encadrement. De plus, Alpac développe des **modèles ad hoc en fonction des besoins spécifiques du chantier.**

# LIGNE BRISE-SOLEIL

LA MEILLEURE ASSOCIATION DE QUALITÉS ESTHÉTIQUES  
ET DE PRESTATIONS



## PRESYSTEM® BRISE-SOLEIL

C'est le besoin de rationaliser le passage de la lumière et de l'air, tout en assurant une protection contre les rayons du soleil et le froid, qui est à l'origine de la croissance que connaissent actuellement les brise-soleil à lames orientables.

**Alpac PRESYSTEM® SPF répond à de précises exigences fonctionnelles, esthétiques et de design.**

Il interprète les tendances architecturales les plus contemporaines et assure de hauts niveaux d'isolation et de confort.

Des prestations thermiques et acoustiques élevées permettent de conseiller l'adoption du système même dans des situations critiques du point de vue thermique (CasaClima Gold ou Passivhaus) et acoustique (par ex. pour l'Italie Classe 1 UNI 11367).

Pour sa production, Alpac utilise la même technologie d'avant-garde que celle employée dans la construction des montants latéraux calorifugés de toute la gamme PRESYSTEM®, à laquelle est associé, dans ce cas, un caisson à haute densité façonné pour les brise-soleil.

PRESYSTEM® SPF est conçu pour loger différents modèles de brise-soleil et se décline en de nombreuses versions qui varient selon le type de maçonnerie et la position de l'encadrement. Alpac offre également une assistance technique et conceptuelle complète, ce qui permet de développer des modèles ad hoc, en fonction des exigences spécifiques du chantier.



## SYSTÈME OCCULTANT BRISE-SOLEIL

Associés au monobloc Alpac, les brise-soleil à lames orientables permettent de rationaliser le passage de la lumière et de l'air, ce qui contribue à améliorer l'isolation thermique des pièces et le bien-être à l'intérieur de l'habitation.

Idéaux pour protéger des rayons du soleil les grandes surfaces vitrées, les brise-soleil empêchent la surchauffe des intérieurs et ils réduisent le gaspillage énergétique lié à un usage excessif des climatiseurs.

Installables en position horizontale, inclinée ou verticale, les lames peuvent être réglées par commande motorisée, pour une parfaite intégration avec des automatismes et des systèmes de domotique.

Réalisées en alliage d'aluminium peint à la poudre ou extrudé, nos systèmes de brise-soleil sont disponibles dans une vaste gamme de couleurs – standard et personnalisées – et leur flexibilité leur permet de répondre à n'importe quelle exigence esthétique et fonctionnelle.



Grande photo :  
**Brise-soleil**  
 design et fonctionnalité

Petites photos, de gauche à droite :  
**Mod. A100**  
 Avec entraînement par chaîne à rouleaux

**Mod. A90**  
 Avec tresse en fibre de carbone

# CAISSONS THERMO-ISOLANTS

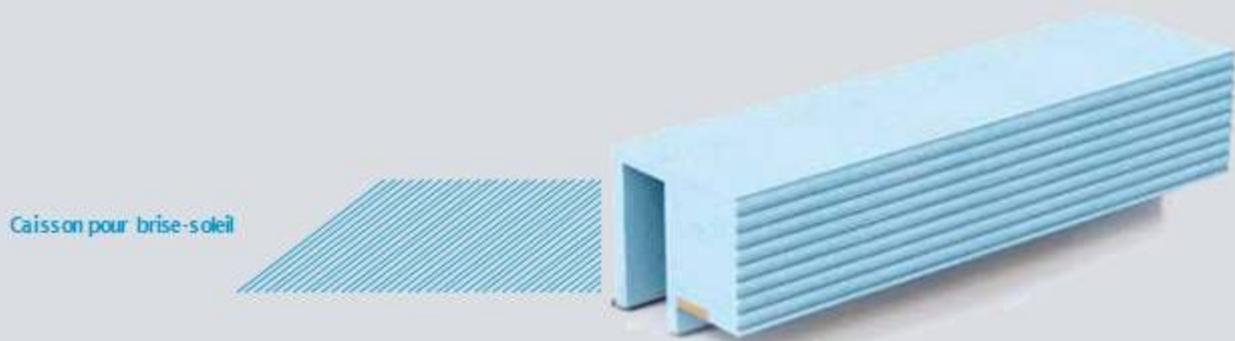
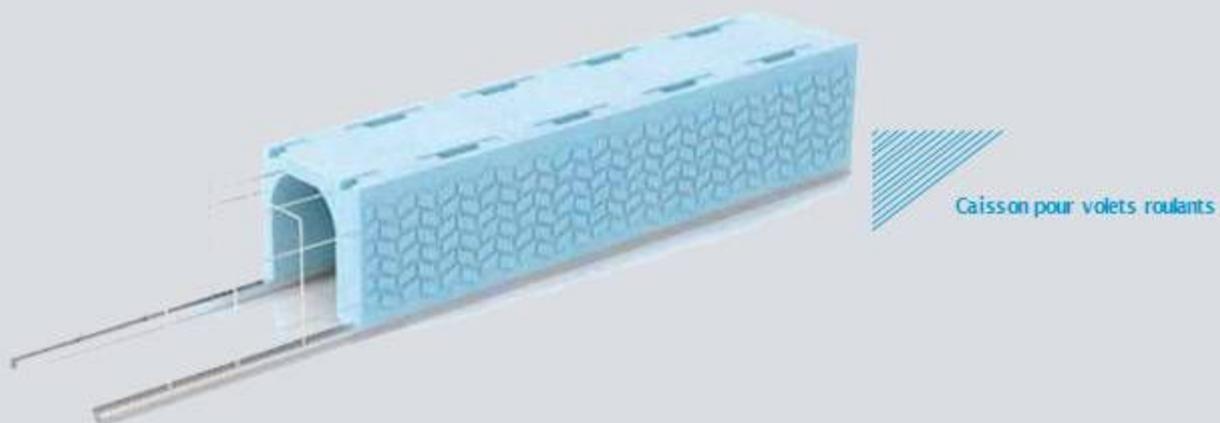
## L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SUR MESURE

Les caissons thermo-isolants Alpac, produits intégralement dans nos locaux grâce à des machines de dernière génération, sont conçus pour loger facilement et rapidement n'importe quel système occultant.

Ils s'adaptent à n'importe quel type de maçonnerie et aux différents types de volets roulants et de brise-soleil, grâce à une vaste gamme disponible et des possibilités de personnalisation multiples. La gamme comprend également des caissons spécifiques pour brise-soleil, à paroi augmentée, avec un kit spécial à haut pouvoir d'isolation phonique et des variantes offrant une vérification frontale interne.

Réalisés en polystyrène expansé sintérisé – matériau à haute densité, stable, recyclable, durable, non toxique et imperméable à l'eau, les caissons Alpac assurent des prestations thermo-isolantes d'excellence.

Le chantournage en relief, exclusif et breveté, garantit une excellente tenue pour n'importe quel type de finition.



# PIÈCES

## DES PARTIES INTÉGRANTES POUR LE SUCCÈS

Pour obtenir le meilleur des prestations énergétiques et de confort, Alpac propose des solutions de qualité parfaitement complémentaires au monobloc.

Plafonniers, contre-châssis et sous-faces permettent à tout le système de s'adapter encore mieux aux besoins spécifiques. Sans parler de la vaste gamme de volets roulants, de brise-soleil et de moteurs.

### VOLETS ROULANTS

Solutions en aluminium, acier, extrudé, PVC et bois qui se distinguent par leur résistance, leur sécurité et leur fonctionnalité, disponibles dans une grande variété de couleurs standard et personnalisées.

Dans les versions en aluminium et en acier, des volets roulants « à haute densité » conçus à l'aide de mousses qui augmentent la résistance mécanique à la torsion et à la flexion sont également disponibles.

Les volets roulants Alpac, réalisés dans nos locaux, peuvent être entraînés à l'aide de systèmes manuels ou motorisés, ce qui permet de parfaitement les intégrer aux systèmes domotiques.

### MOTORISATIONS

Alpac propose une vaste gamme de moteurs pour l'entraînement de volets roulants et brise-soleil. Confort d'habitat, simplicité d'utilisation et d'installation, réduction des coûts liés aux travaux de maçonnerie, fiabilité et durée de vie : ce sont là les principales caractéristiques de nos systèmes de domotique des solutions idéales pour un plus grand bien-être.

De plus, Alpac collabore avec le leader mondial Somfy pour les exigences d'automatisation plus spécifiques et sophistiquées.

#### Machines

pour la réalisation des volets roulants

