

Panneaux de structure pour lárchitecture

ALUACERO®

Cierres del Hogar

Panneaux aluacero®

Le large éventail de projets construits sur les cinq continents avec des **panneaux Aluacero** démontre le potentiel de sa technologie. Ni les rayons du soleil, ni la pluie, ni le vent n'ont d'effet significatif sur eux, et comme ils sont dotés de faces inclinées, ils n'accumulent pas non plus la saleté.



CIERRES DEL HOGAR:
TRAVERSER LES FRONTIÈRES

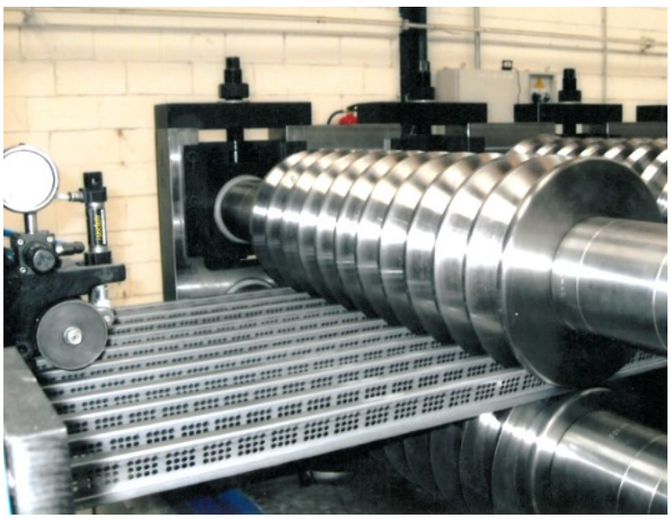


Cierres del Hogar dispose d'une vaste gamme de produits qu'elle élabore, fabrique et distribue, et est reconnue internationalement comme un fournisseur compétent et fiable, fort de plus de 40 ans d'expérience. Nous pouvons garantir la sécurité rassurante d'être à la disposition de nos clients à tout moment, en offrant un service personnalisé avec une technique de travail et un know-how dans la fabrication d'écrans acoustiques environnementaux qu'aucune autre entreprise ne peut offrir. Nous disposons d'un réseau de distributeurs dans toute l'Europe, en Amérique latine, au Moyen-Orient et en Afrique. Cierres del Hogar n'est pas un fournisseur comme les autres, mais un partenaire stratégique pour votre entreprise.



Investir dans l'avenir

Fabrication modèle perforé



Fabrication modèle fenêtre



Avec l'expérience et la technologie, nous pouvons offrir la meilleure qualité avec nos panneaux Aluacero.



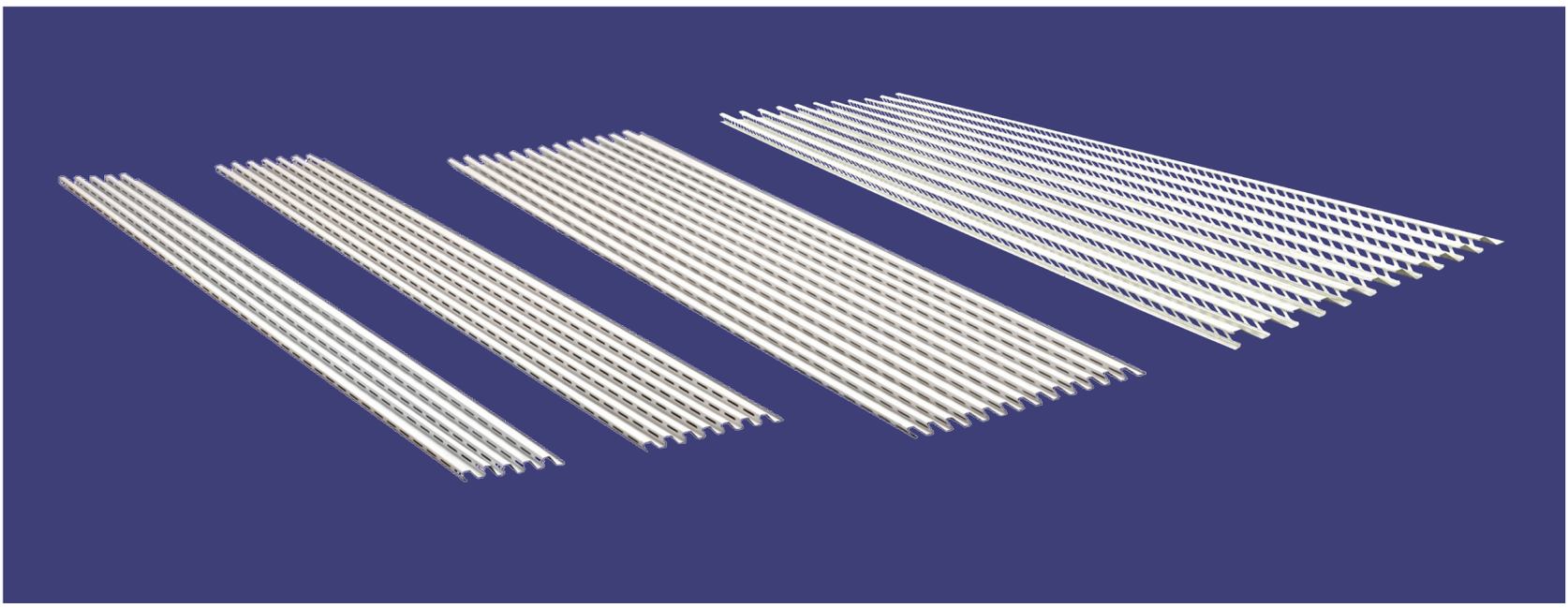
ALUACERO

Historiquement, le terme grilles de ventilation a toujours été associé à des lames en aluminium extrudé ou en acier plié. Ce terme devient plus étendu si des lames en bois ou en PVC sont incluses.

Pour résoudre les grands inconvénients de l'assemblage des lames une par une, les panneaux Aluacero offrent des solutions efficaces et de qualité, atteignant des niveaux de garantie impensables dans le passé : **un reflet clair des changements** qui se sont produits est confirmé par la variété des travaux présentés dans ce catalogue avec Aluacero panneaux structuraux.

Caractéristiques techniques de fabrication

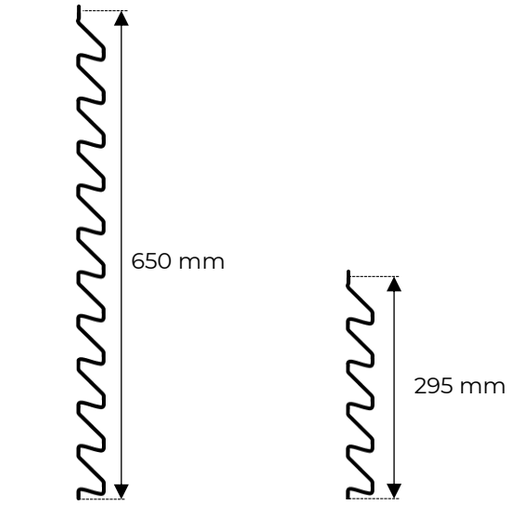
Les panneaux Aluacero ne sont pas des tôles ondulées perforées, ils ne sont comparables à aucun autre produit du marché. Ce sont des produits industrialisés **brevetés**, et leur procédé de fabrication consiste à former par pliage l'une sur l'autre une bobine d'acier ou d'aluminium profilée dans un train de lignes continues. La déformation à froid implique un durcissement du métal et une augmentation de la résistance à la traction et de la limite élastique, ce qui en fait un panneau de structure indéformable présentant une résistance élevée aux chocs et à la flexion des charges.



Panel range

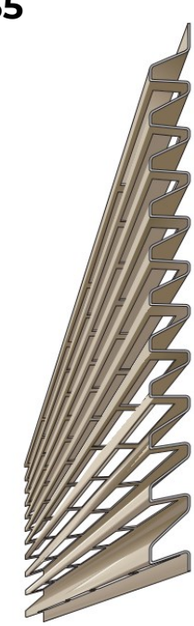
Découvrez toutes les possibilités offertes par la gamme haute de panneaux structuraux Aluacero

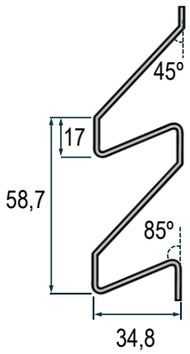
Panneaux **P59x35**



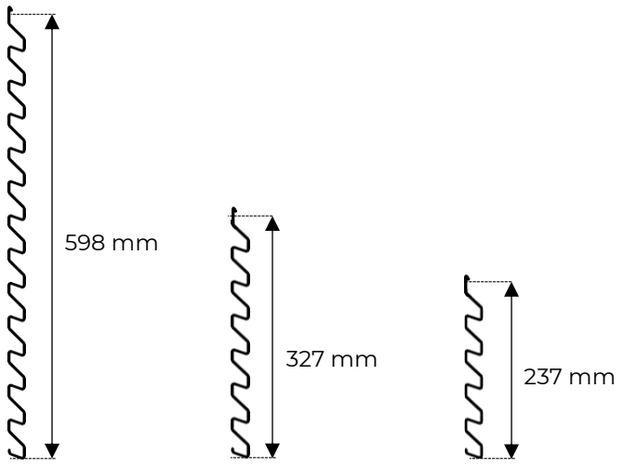
Panneau **11** lames

Panneau **5** lames





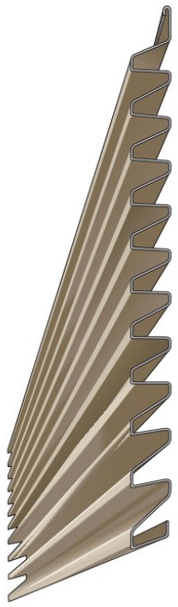
Panneaux **P45x21**

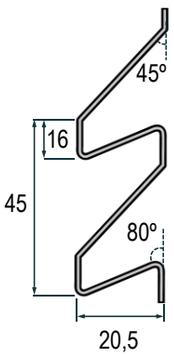


Panneau **13** lames

Panneau **7** lames

Panneau **7** lames



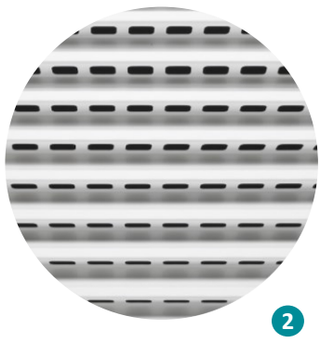


Panneaux structurels qui ventilent et offrent une sécurité avec une intimité totale

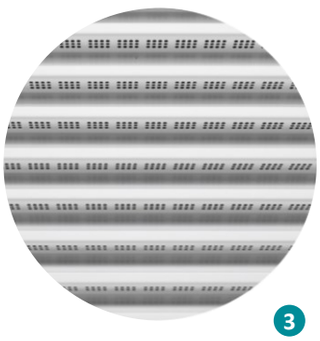
Les panneaux Aluacero sont fabriqués dans différents alliages et finitions: prélaqué, cuivre, aluminium, acier galvanisé, laminé à froid et corten



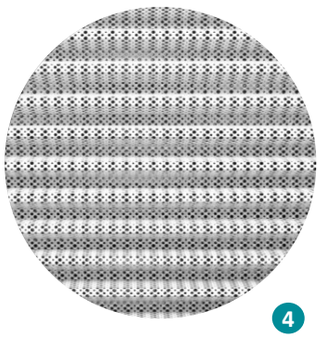
1. Panneau plein P59x35



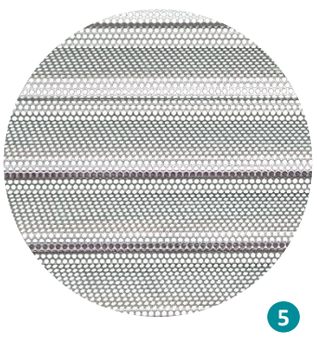
2. Panneau fênetres P59x35



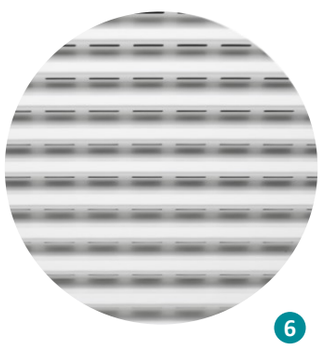
3. Panneau microperforé P59x35



4. Panneau multiperforé P59x35

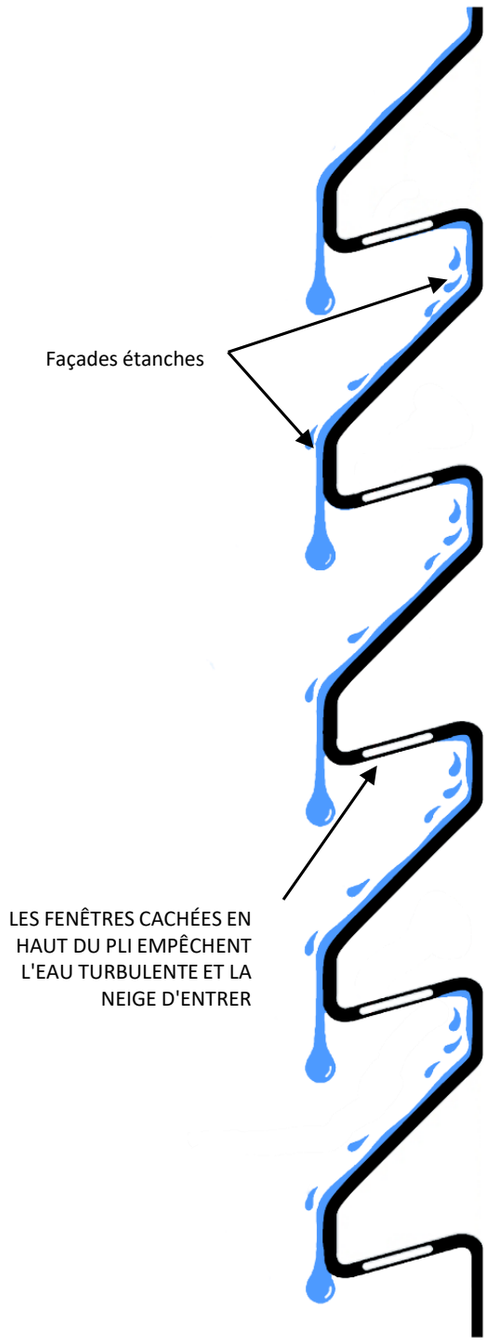


5. Panneau Eolo multiperforé P59x35



6. Panneau fênetres P45x21

Panneau modèle fenêtres

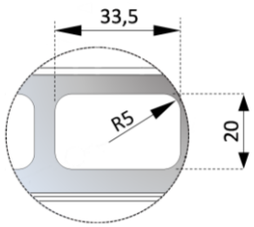


Fiche technique

Principaux facteurs à prendre en compte

Les panneaux acoustiques Aluacero sont des produits conçus pour les installations extérieures et pour protéger des dégradations extérieures. Ils sont très polyvalents, robustes et stables et les caractéristiques de leur structure leur permettent d'absorber une grande partie du bruit acoustique et d'empêcher les panneaux eux-mêmes de surchauffer.

Les panneaux Aluacero sont particulièrement adaptés à la conception de grandes ou de petites infrastructures et supportent des charges de plus de 400 daN/m^2 sans s'altérer.

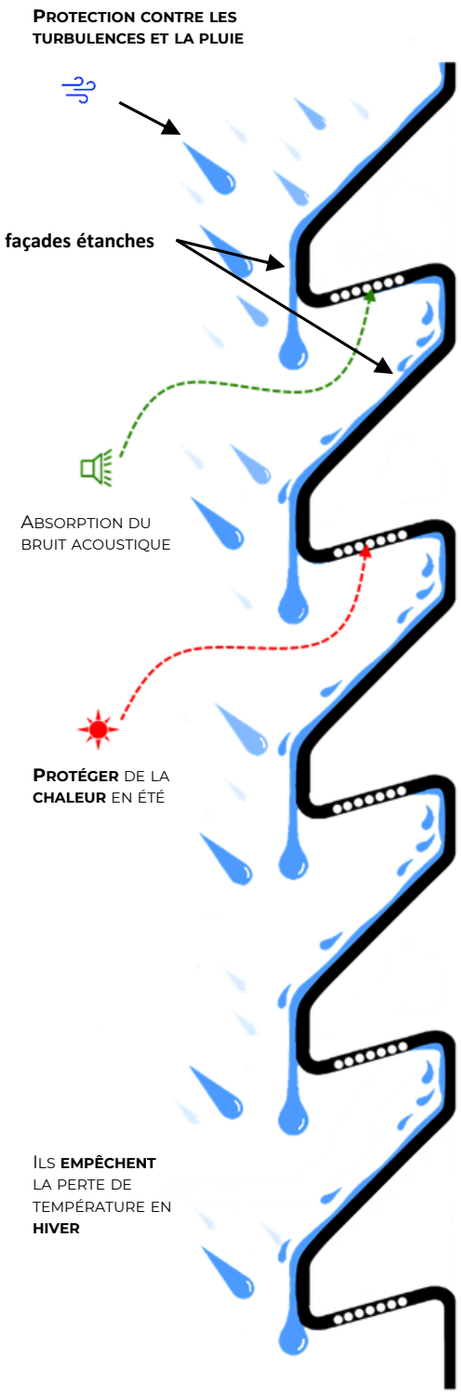


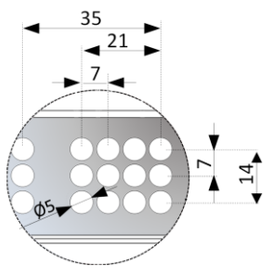
Modèle fenêtres

Panneau modèle microperforé

Une nette différence avec tout ce qui existe sur le marché

Les caractéristiques offertes par les panneaux Aluacero ne sont comparables à celles d'aucun modèle en tôle perforée du marché. Ce sont des panneaux structuraux qui, grâce à leur grande stabilité, permettent la construction de surfaces courbes ou cylindriques transparentes, semi-transparentes ou totalement opaques.





Modèle microperforé

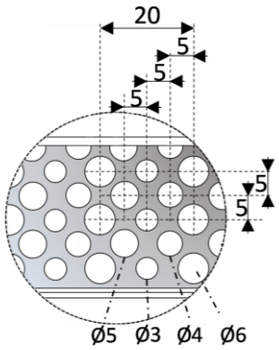
Panneau modèle multiperforé

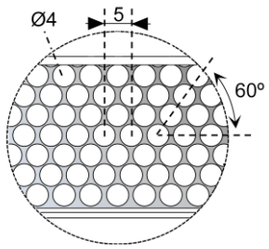


Modèle multiperforé



Modèle multiperforé Eolo





Les modèles multi-perforés offrent une transparence maximale et une grande polyvalence architecturale lors de la conception d'une enveloppe.

La géométrie du panneau présente des ailes inclinées. Les perforations aident à éliminer toute saleté et la pluie se charge de faire le reste, offrant zéro entretien.

Beau. Efficace dans tous les domaines.

Première et deuxième phase de la construction d'un centre de recherche à Oliveira de Azemeis, au Portugal.





Les micro-perforations absorbent la saleté environnementale et ni la poussière ni la pluie n'ont d'effet significatif sur elles.



Les panneaux Aluacero permettent le revêtement de façade en position verticale et horizontale, avec une large gamme de modèles et de finitions. Il s'agit d'un système industrialisé fourni sur mesure pour chaque projet.

Installations avec panneaux P45x21



Compte tenu des caractéristiques du modèle p45x21, il peut être encadré de toutes sortes de marquages en aluminium, PVC ou bois.

Panneaux Aluacero miniwave modèle de fenêtre







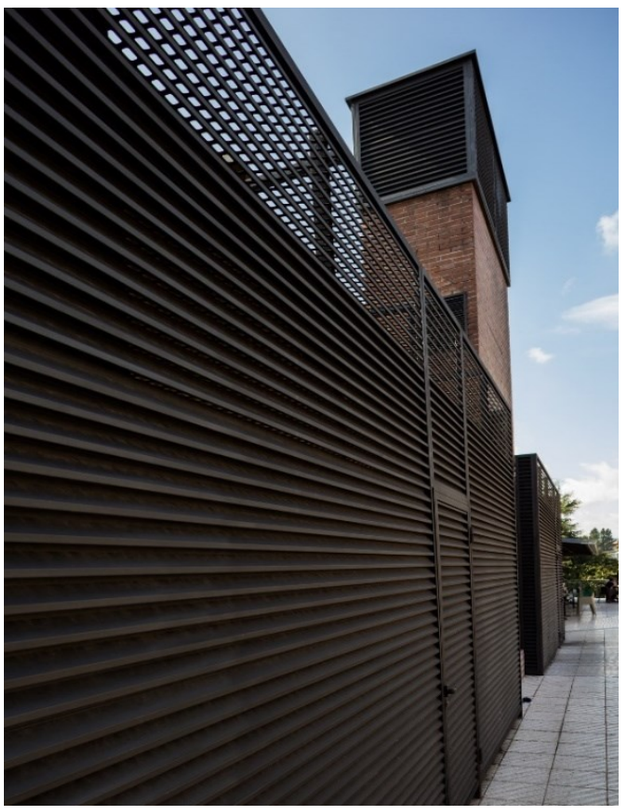


Les panneaux Aluacero **P45x21** "miniwave" sont le matériau idéal pour la conception d'environnements avec des surfaces ventilées ou totalement opaques, à l'intérieur comme à l'extérieur. En décoration de façade, ils créent un grand effet visuel.

L'évolution des bardages ventilés pour les grandes infrastructures







Les panneaux conviennent à tous types de projets, du revêtement d'une église à celui d'un gratte-ciel ou d'un complexe industriel.



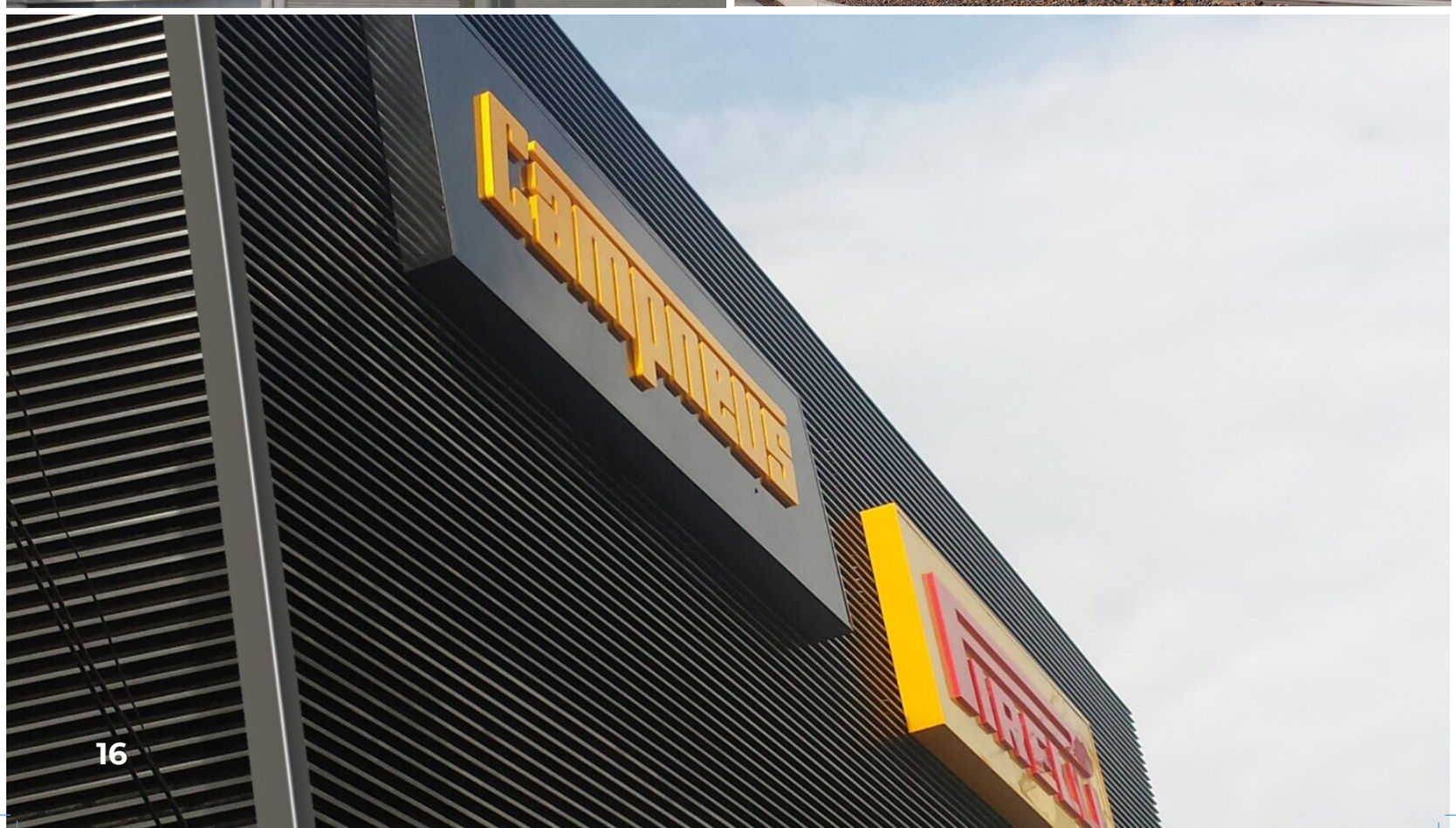




La grande rigidité, la haute résistance et le faible poids : grâce à ces caractéristiques, les panneaux Aluacero sont devenus incontournables dans des applications infinies.







Les panneaux Aluacero offrent des solutions qui améliorent la conception des façades







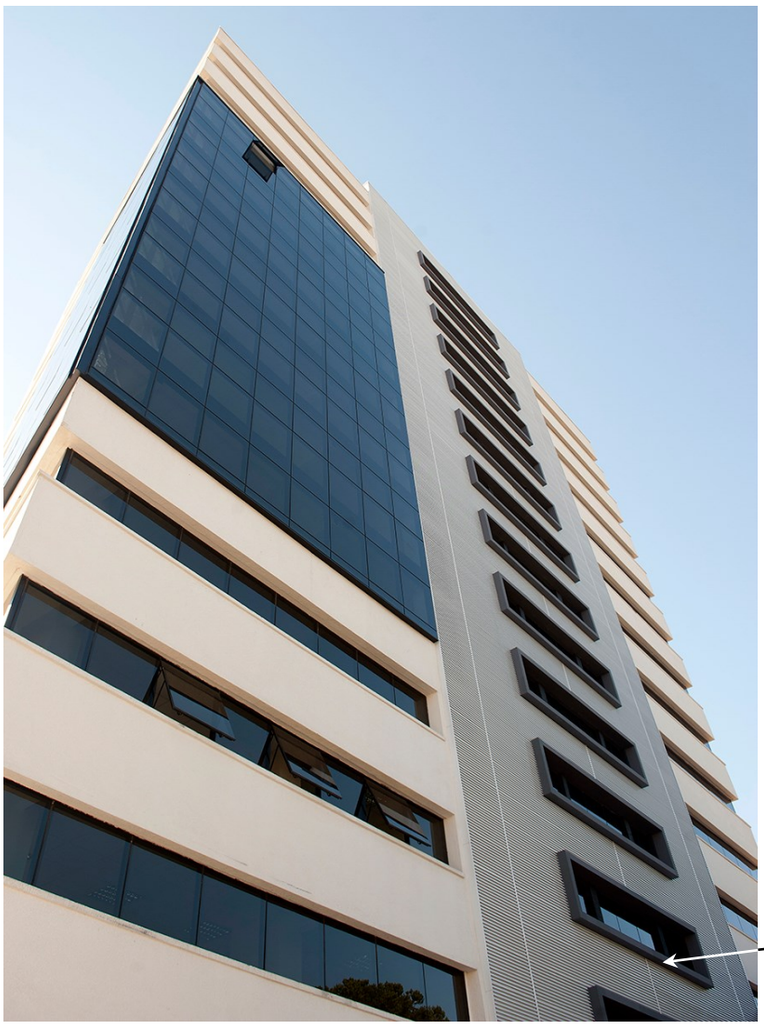


Pour certains revêtements, ils peuvent également être installés verticalement.

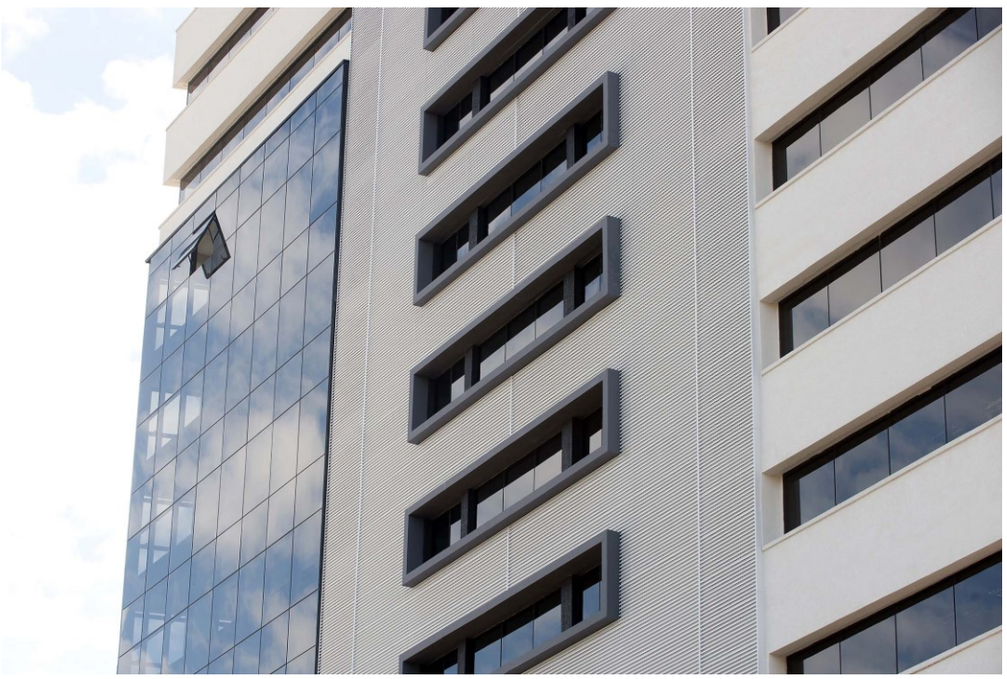


Les panneaux Aluacero ne fixent aucune limite au développement constructif. Les surfaces sont transformées en supports publicitaires parfaits pour l'installation d'éléments décoratifs et de marques commerciales

Façades ventilées



Les façades ventilées avec des panneaux Aluacero offrent une excellente finition esthétique avec de grandes propriétés techniques, empêchant l'entrée de chaleur en été et la perte de température en hiver.



Réduire les coûts énergétiques, c'est aussi aider l'environnement.

Depuis deux siècles, l'architecture est un laboratoire où l'on tente de redéfinir les styles des bâtiments et des façades. Cependant, **ces dernières années, l'esthétique a prévalu sur la qualité et l'utilité, mais malheureusement cela ne devrait pas être le cas.**

Construire des bâtiments avec des matériaux qui contribuent à freiner le changement climatique est non seulement possible mais nécessaire, et les panneaux Aluacero apportent une très forte valeur ajoutée à l'architecture.

Une protection thermique correcte est capable de générer des économies d'énergie et une réduction du CO_2 60 fois supérieures au coût énergétique de la protection elle-même. Cela signifie que l'action qui contribue le plus au développement durable d'un bâtiment est précisément la protection thermique correcte du revêtement du bâtiment.

Les panneaux de structure Aluacero apportent une nouvelle dimension au design moderne des façades



Les panneaux Aluacero P45x21 et P59x35 rationalisent la construction et offrent un attrait esthétique évident, ouvrant une gamme de possibilités pour de nouveaux systèmes de revêtement sec architecturaux.

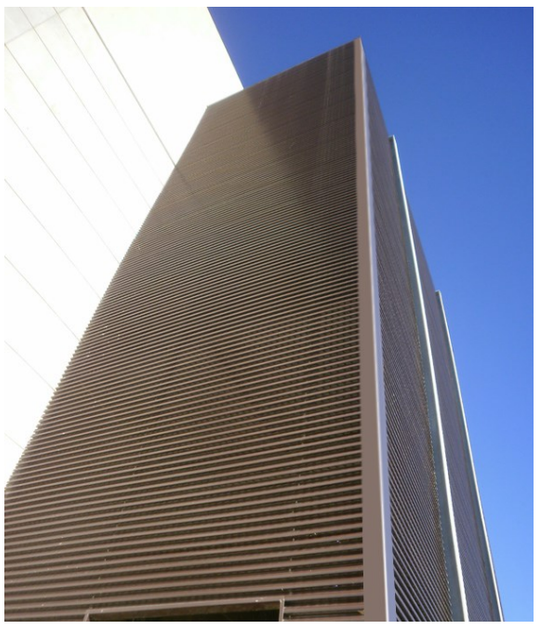
Oeuvres singulières

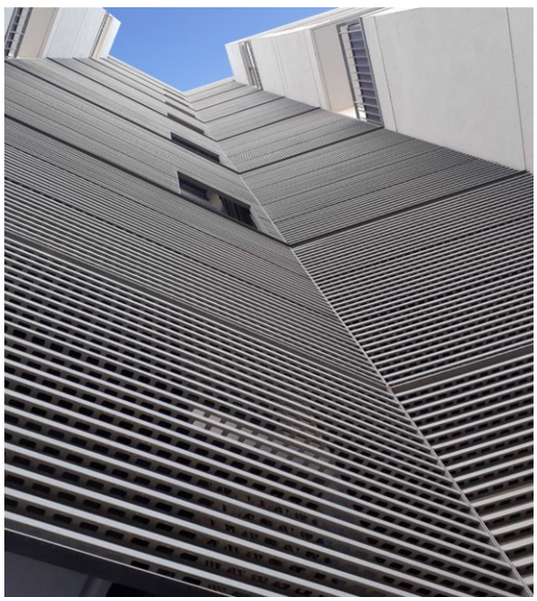


Détail de façade installé avec des panneaux laqués P45x21

Au niveau internationale, les panneaux Aluacero sont présents dans de nombreuses ouvrages architecturaux de construction récente, présentés dans ce catalogue







La lumière du désert

Nouveau centre financier EG Bank en Egypte

Pour donner au complexe bancaire un air contemporain, des panneaux structuraux Aluacero ont été utilisés dans l'enveloppe du plan extérieur. Avec eux, un attrait fondamental a été atteint, qui est la transparence et l'amplitude de sa construction, évitant le rayonnement solaire et facilitant la ventilation naturelle.



Les panneaux Aluacero garantissent une véritable sécurité dans les bâtiments extrêmement hauts avec des charges de vent élevées

Autre vue du flamant centre financier

La double peau sert de protecction pour le bâtiment lui-même. La lumière naturelle et la ventilation pénètrent librement à l'intérieur et constituent une excellente protection contre les rayons du soleil, les insectes et l'isolation phonique.

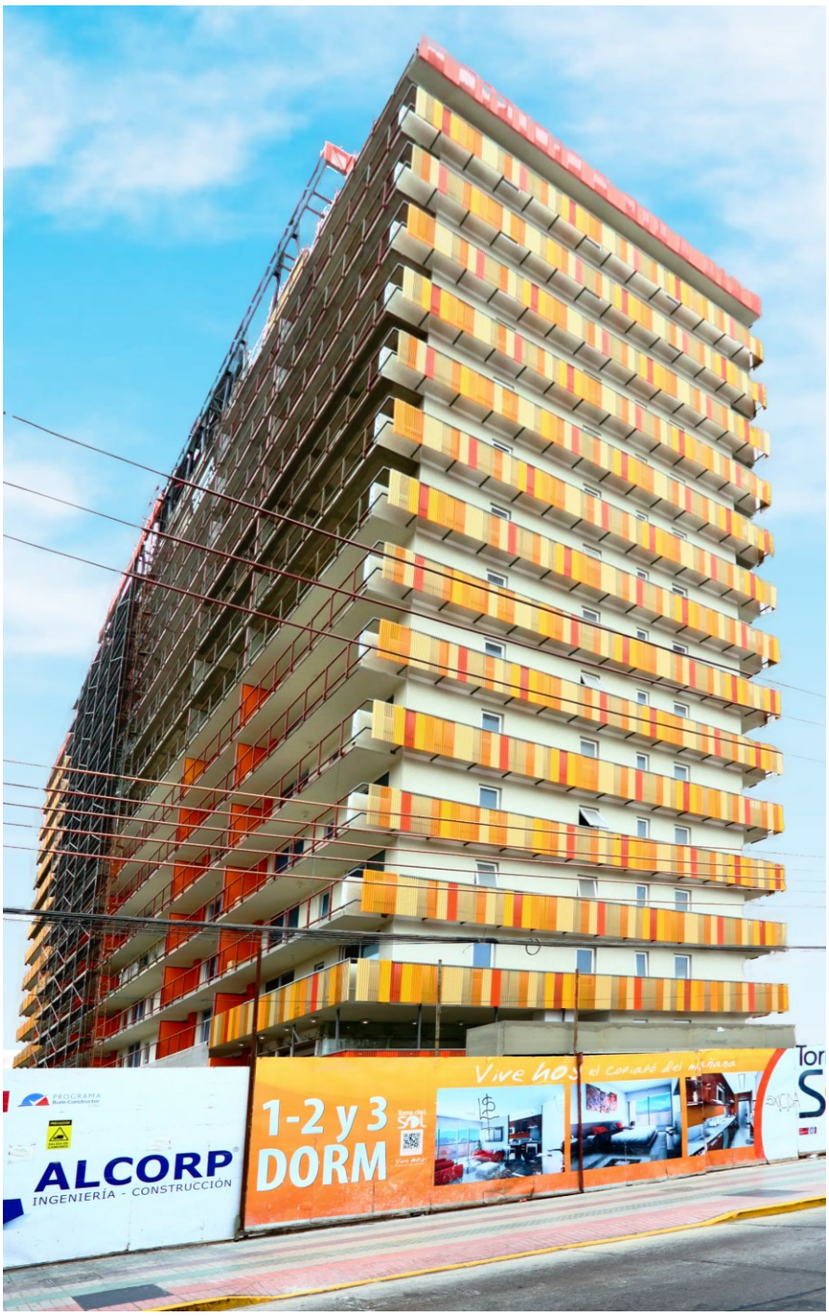




Anticipant les nouvelles normes de l'architecture, nous présentons quelques travaux importants avec de grands bâtiments, étant une référence en termes d'esthétique, de résistance et de sécurité.

La confidentialité et la sécurité, c'est avoir une qualité de vie

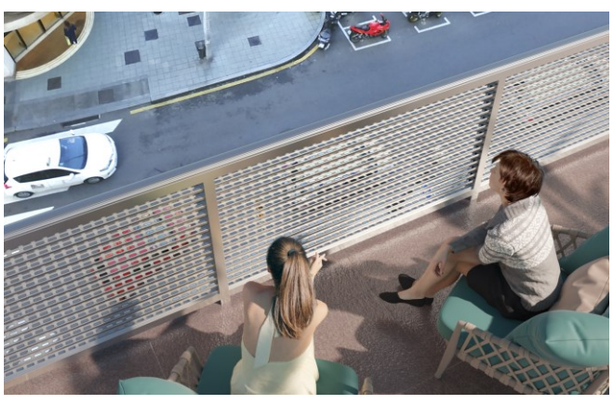
Garde-corps avec vue sur l'extérieur



Projet en construction d'un immeuble résidentiel, Copiapó, Chili.

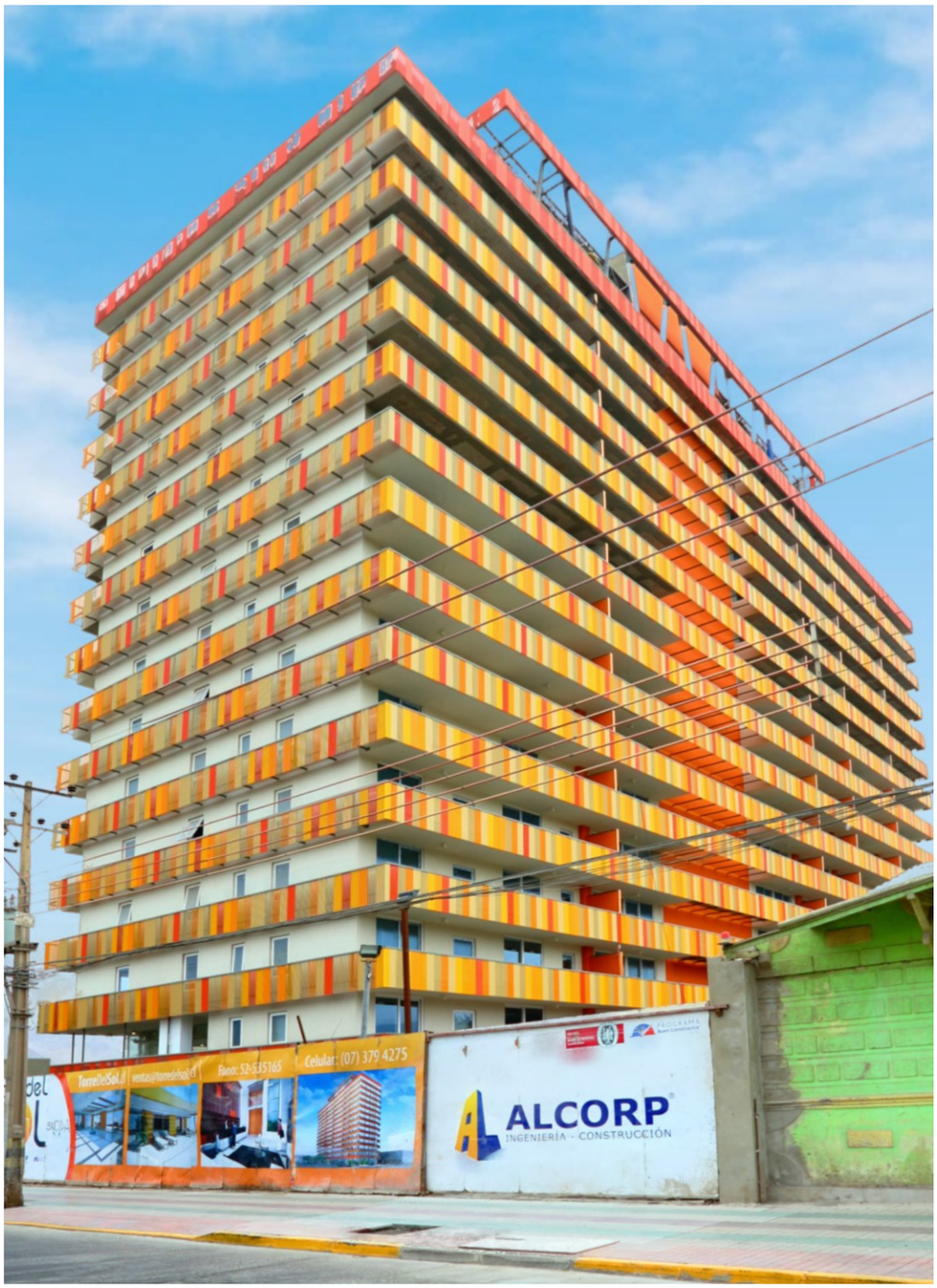
Nouvelle génération de façades avec terrasses ventilées qui se distinguent par leurs excellentes qualités techniques, leur légèreté, leur fiabilité et leur facilité d'installation. Il peut être installé verticalement ou horizontalement.

L'exclusivité de voir sans être vu, chose impensable il y a 20 ans



Exuberance de couleurs futuristes

La couleur est le lenguaje du subconscient



Bâtiment résidentiel construit à Copiapó, au Chili.

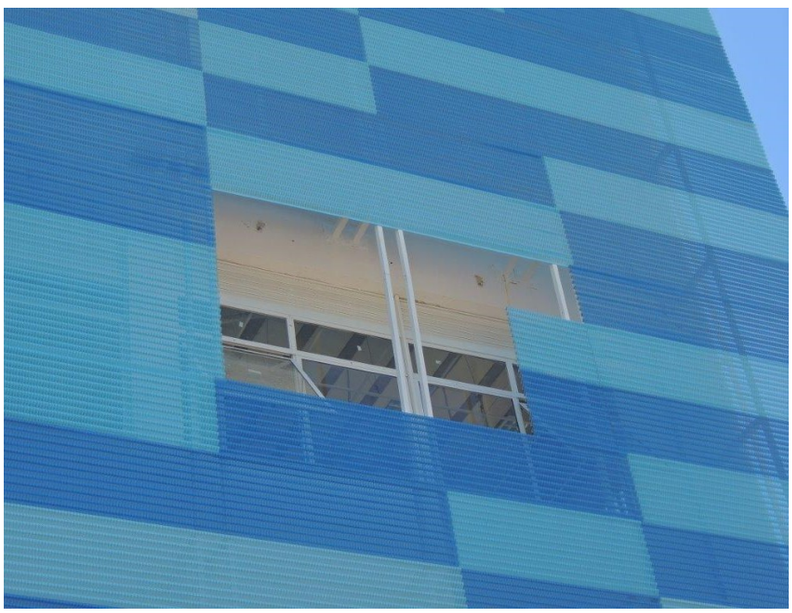
Grandes infrastructures transparentes avec double peau de protecction





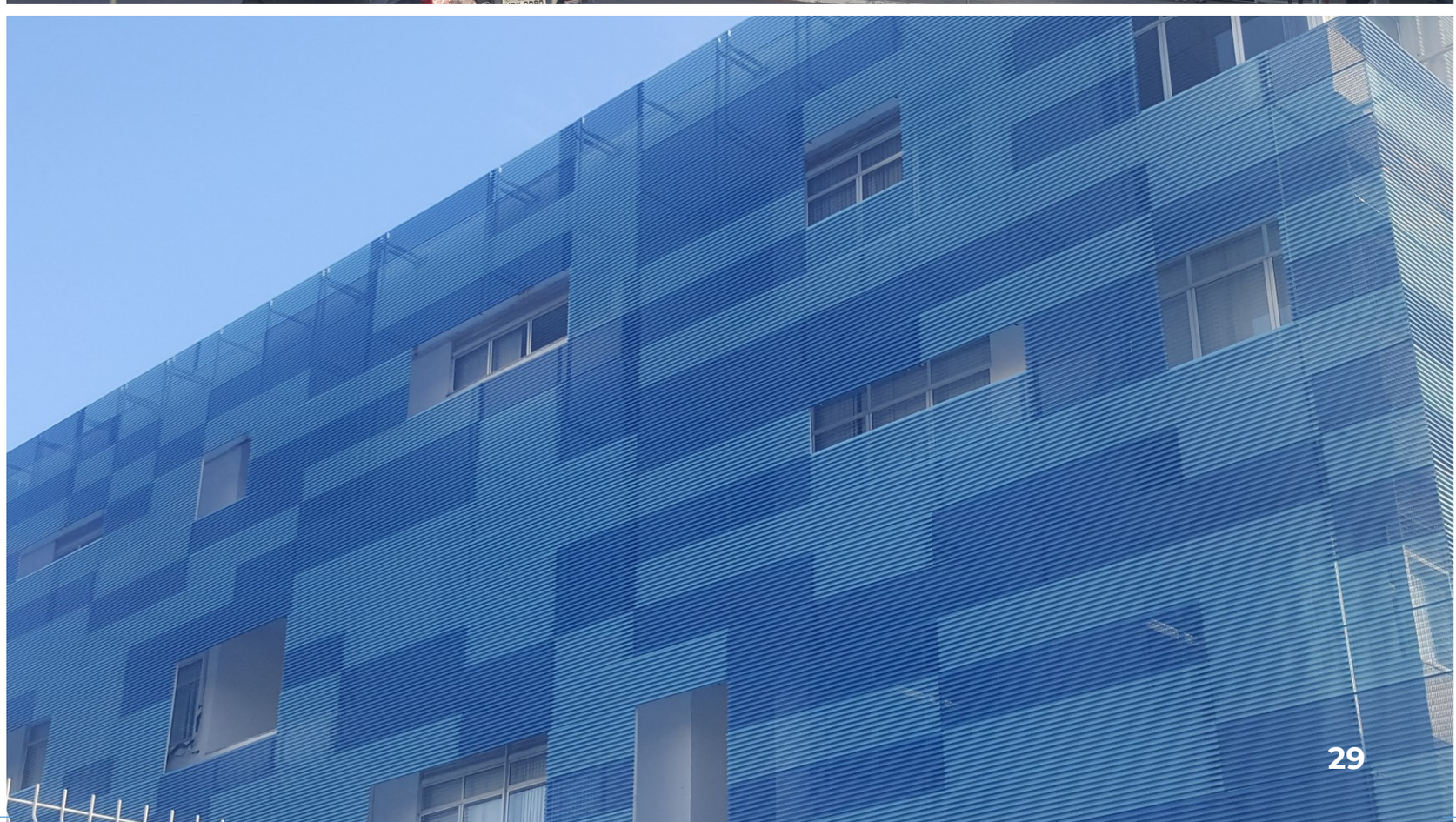
Palais de Justice en construction à Salvador de Bahía (Brésil)



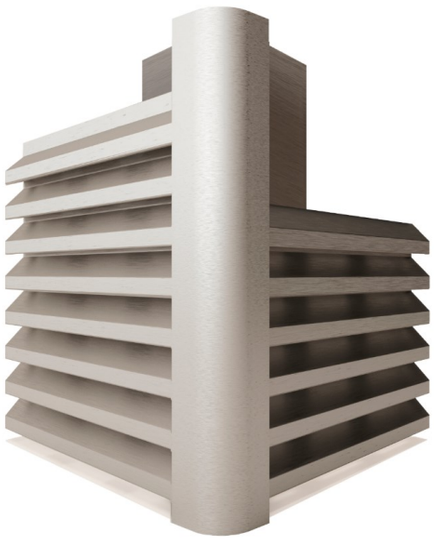


Palais de justice construit avec un revêtement en Aluacero

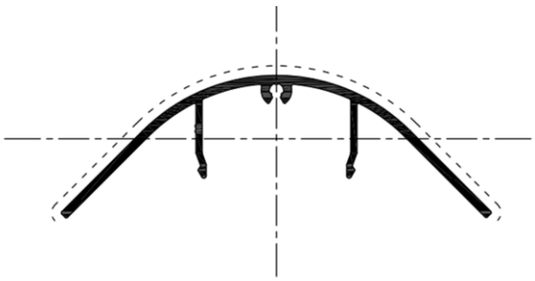


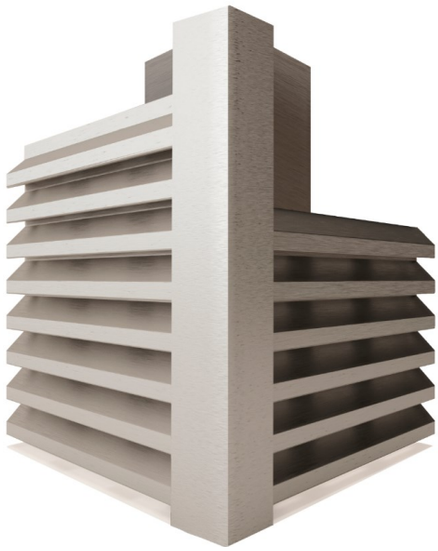


Finitions des coins des façades en aluminium extrudé

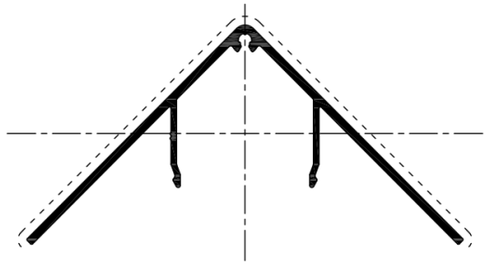


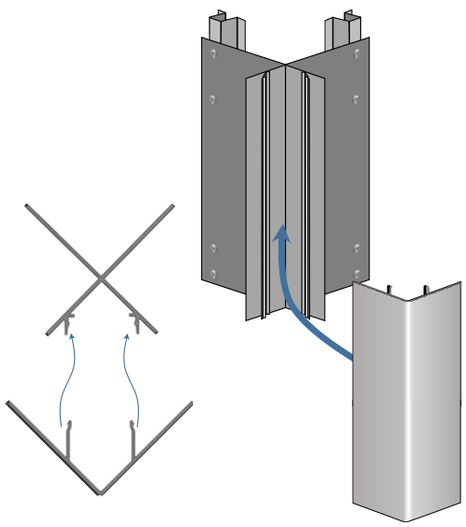
Modèle courbe



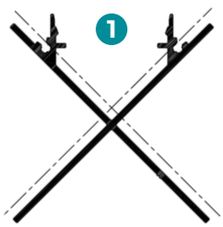


Modèle en angle

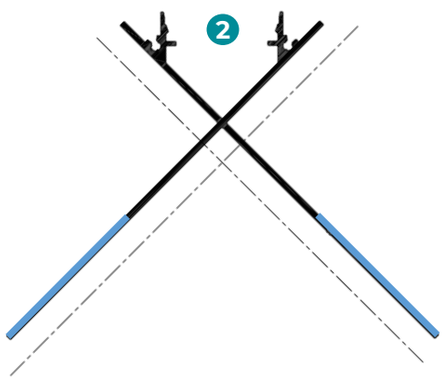




Support de panneau pour petites installations



Prise en charge de panneaux pour tous types d'infrastructures

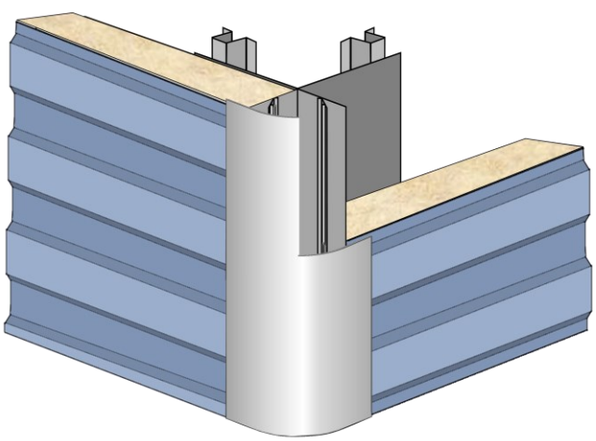


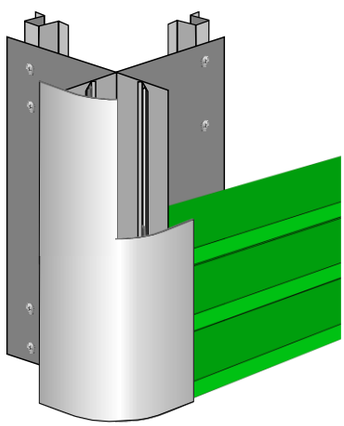
Pour faciliter le montage de la finition d'angle, il existe deux systèmes de clippsage : un simple, **1**, qui allège le poids de l'ensemble, et un autre, **2**, avec des ailes plus grandes qui facilitent le montage et donne plus de consistance à la structure elle-même.

Des revêtements aux finitions innovantes



Ce nouveau système **breveté** permet une finition facile et impeccable des angles des façades et de tout type de construction, aussi bien dans les formats courbes que dans les formats angulaires.





Les panneaux Aluacero s'harmonisent parfaitement avec tous les matériaux utilisés dans la construction tels que la pierre, le bois, la brique, le marbre et toute la variété de revêtements de qualité, contribuant à créer une atmosphère de confort, d'élégance et une excellente finition esthétique..

Revêtement de façade

Les panneaux Aluacero permettent, de manière simple et rapide, de revêtir des façades en mauvais état ou d'en améliorer simplement l'aspect. Ils peuvent être installés simplement avec des liteaux sur le mur existant, sans renforcement structurel d'aucune sorte, ou avec une isolation thermique en laine de roche entre le mur et le panneau de revêtement.

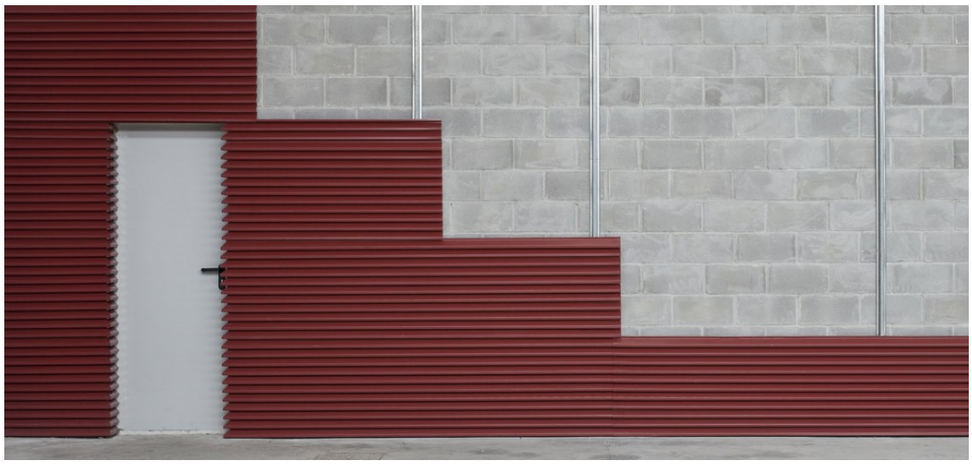


Les panneaux Aluacero sont des produits conçus pour les installations extérieures et comme protection contre la dégradation externe.





Revêtements ventilés pour améliorer l'aspect des façades



Enceintes de sécurité pour les grandes infrastructures

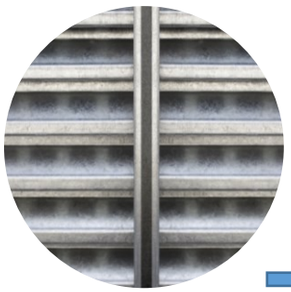
De grandes entreprises d'électricité comme Iberdrola et EDP ont choisi les panneaux structuraux Aluacero pour doter leurs centres de transformation d'une sécurité totale depuis l'extérieur.



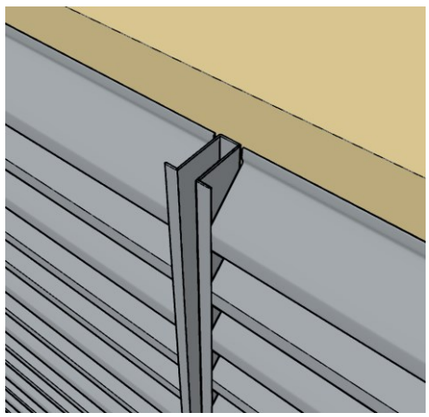


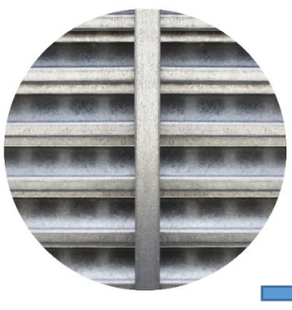
Panneau Aluacero face aux agressions exterieur et au vandalisme

Performances des unions et raccords

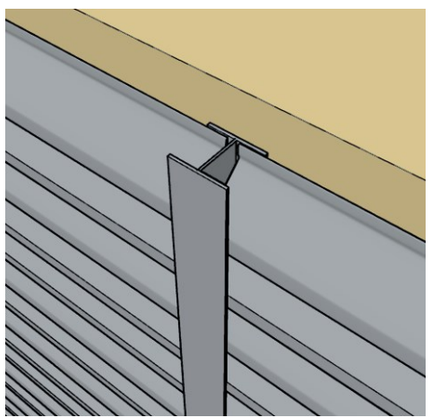


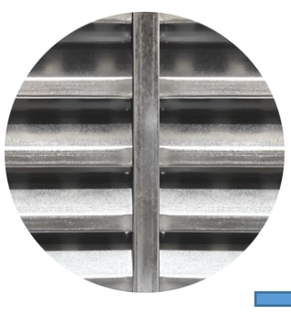
Joint profilé oméga inversé



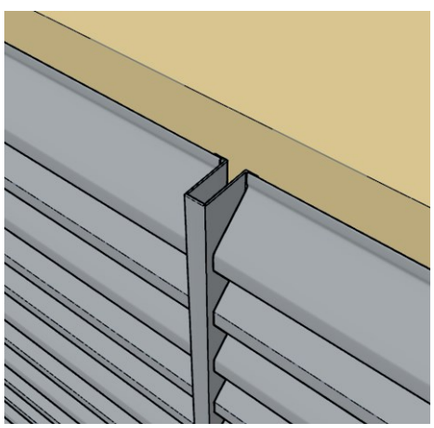


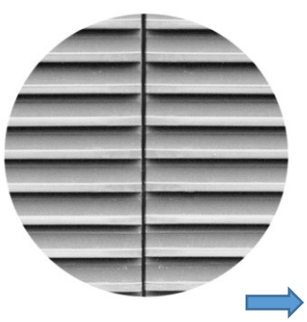
Joint profile en H



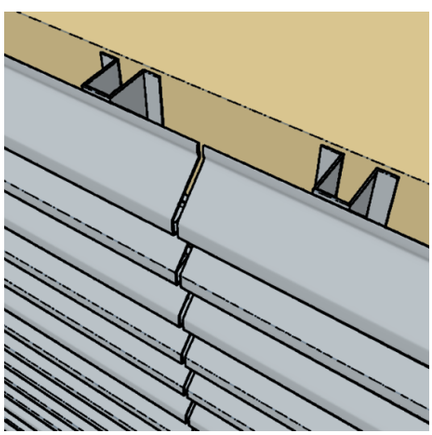


Union avec profil oméga face visible





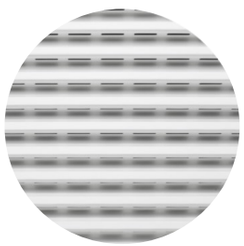
Union avec joint apparent



Tableaux de poids

Panneaux Aluacero **P45x21**

	Modèle	Matériel	Épaisseur (mm)	Poids au Mètre Linéaire (Kg)	Poids au m² (Kg)	Surface perforée	Acabados estándar
13 LAMES	**Fenêtre**	Acier	0,6	4,59	7,68	8%	Galvanisé Laminé à froid
		Aluminium	0,8	2,08	3,48	8%	Brut
	Aveugle	Acier	0,6	4,82	8,06	NON	Galvanisé Laminé à froid
		Aluminium	0,8	2,22	3,71	NON	Brut
7 LAMES	**Fenêtre**	Acier	0,6	2,53	7,74	8%	Galvanisé Laminé à froid
		Aluminium	0,8	1,13	3,46	8%	Brut
	Aveugle	Acier	0,6	2,66	8,13	NON	Galvanisé Laminé à froid
		Aluminium	0,8	1,21	3,70	NON	Brut
5 LAMES	**Ventanas**	Acier	0,6	1,83	7,72	8%	Galvanisé Laminé à froid
		Aluminium	0,8	0,81	3,42	8%	Brut
	Aveugle	Acier	0,6	1,92	8,10	NON	Galvanisé Laminé à froid
		Aluminium	0,8	0,88	3,71	NON	Brut



Fenêtres



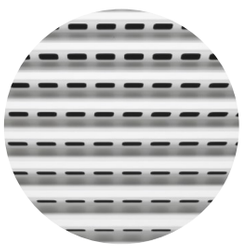
Plein

Afin de s'intégrer harmonieusement dans n'importe quel environnement, les panneaux Aluacero offrent non seulement la possibilité de laquer dans n'importe quelle couleur, mais offrent également des variantes spéciales de revêtements en PVC, dans différentes variétés de couleur de bois ou dans d'autres finitions que vous demandez.

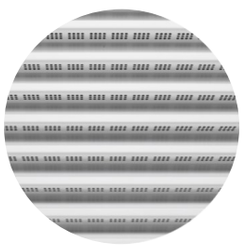
Tableaux de poids

Panneaux Aluacero **P59x35**

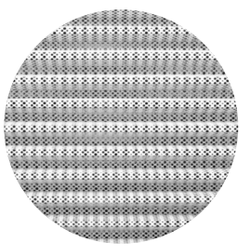
	Modéle	Matériaux	Épaisseur (mm)	Poids (Kg/m)	Poids (Kg/m²)	Surface perforée	Finitions standards
11 LAMES	**Fenêtre**	Acier	0,6	4,85	7,46	22%	Galvanisé Brut (laminé à froid)
		Aluminium	0,8	2,42	3,72	22%	Brut
	Microperf.	Acier	0,6	5,42	8,34	11%	Galvanisé Brut (laminé à froid)
		Aluminium	0,8	2,55	3,92	11%	Brut
	Multiperf.	Acier	0,6	4,00	6,15	32%	Galvanisé
		Aluminium	0,8	1,85	2,85	32%	Brut
	Multip. Eolo	Acier	0,6	2,50	3,85	58%	Galvanisé
	Plein	Acier	0,6	5,89	9,06	NON	Galvanisé Brut (laminé à froid)
		Aluminium	0,8	2,73	4,20	NON	Brut
5 LAMES	**Fenêtre**	Acier	0,6	2,24	7,54	22%	Galvanisé Brut (laminé à froid)
		Aluminium	0,8	1,11	3,74	22%	Brut
	Microperf.	Acier	0,6	2,51	8,45	11%	Galvanisé Brut (laminé à froid)
		Aluminium	0,8	1,17	3,94	11%	Brut
	Multiperf.	Acier	0,6	1,86	6,26	32%	Galvanisé
		Aluminium	0,8	0,84	2,83	32%	Brut
	Plein	Acier	0,6	2,73	9,19	NON	Galvanisé Brut (laminé à froid)
		Aluminium	0,8	1,26	4,24	NON	Brut



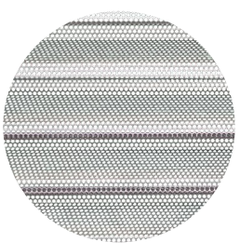
Fenêtres



Microperforé



Multiperforé



Multip. Eolo



Plein

Certificats et labels de qualité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, CERTIFICATS DE QUALITÉ ET TESTS DE LABORATOIRE

UK

TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU SELON LA NORME EN 13030:2002

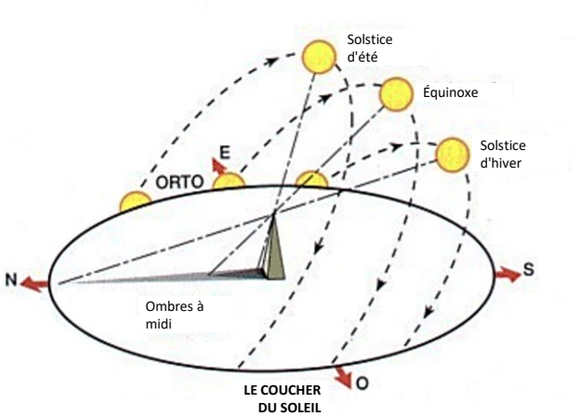
Une tempête est simulée sur le panneau BRISELUX en projetant 75l/h de pluie avec une vitesse de vent de 46,8 km/h sur le panneau. En fonction de la quantité d'eau traversant le panneau, on détermine l'efficacité du panneau agissant comme un système de ventilation naturelle (V frontal=0,0m/s).

Organisme de certification: Laboratoire au Royaume-Uni. Test complet disponible sur demande

NORME	MODELE	ISOLATION
EN 13030:2002	Panneau Aluacero Microperforé	99,4 %
EN 13030:2002	Panneau Alucero fenêtre	98,4 %

CONFORT LUMINEUX

Blocage de plus de 80 % de la pénétration du soleil sur les panneaux multiperforés



L'efficacité et la sécurité offertes par les panneaux Aluacero sont approuvées par des certifications nationales et internationales de sécurité et environnementales.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

Les panneaux de revêtement Aluacero permettent des portées allant jusqu'à 3 m à la fois verticalement et horizontalement, capables de supporter des vitesses de vent de 126 km/h et une résistance mécanique allant jusqu'à 400daN/m^2.

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Réalisation de l'essai de résistance aux chocs du panneau Aluacero.

Résistance aux chocs sur acier et aluminium	
Produit	**Résistance**
Panneaux Aluacero	**Catégorie1**. (impacts de 3, 10 60 y 400 Joules)

ACOUSTIQUE

Le degré de perforation des panneaux Aluacero favorise l'absorption des ondes sonores.

Test in situ des panneaux Aluacero comme barrières acoustiques en utilisant uniquement le panneau.

Mesure sur site de l'isolation aux bruits aériens des façades et des éléments de façade	**UNE EN ISO 140-5**	Panneau en acier alu microperforé	R(A) = 14,8 dB(A)
Mesure in situ de l'isolation acoustique aux bruits aériens des façades et des éléments de façade	**UNE EN ISO 140-5**	Panneau Aluacero avec fenêtres	R(A) = 14,8 dB(A)

Caractéristiques techniques

Les panneaux Aluacero sont fabriqués conformément au système de la norme de qualité ISO 9001. Ils sont certifiés par des laboratoires nationaux et internationaux indépendants, tels que la prestigieuse entité The Building Service Research and information Association (BSRIA) au Royaume-Uni.

Les panneaux Aluacero sont conformes aux exigences essentielles énoncées à l'annexe I du règlement sur les produits de construction 305/2011 du Parlement européen et du Conseil établissant des conditions harmonisées pour la commercialisation des produits de construction, ainsi qu'à celles énoncées à l'annexe ZQ de la norme UNE-EN 14782:2006 Plaques métalliques autoportantes pour les revêtements et le parements de toitures et de façades.

Avec le fond de son histoire, dans Household Closures, nous exprimons de manière particulière la qualité et le mode de fonctionnement de notre entreprise avec des conceptions, des brevets et des modèles d'utilité de notre propriété.

Les rapports et contenus de cette brochure ne reflètent que des données techniques approximatives qui peuvent varier en fonction des circonstances du type de construction. En aucun cas, Cierres del Hogar ne sera tenu responsable des résultats des actions qui pourraient être réalisées sur la base de ces informations et ne pourra donner lieu à aucune demande d'indemnisation.

Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification à la production ou à la gamme de produits qui nous semblerait techniquement raisonnable au regard de nos exigences de qualité.

Tous droits réservés par le copyright

Le contenu de cette publication est protégé par la loi, qui prévoit des peines de prison et/ou des amendes, ainsi qu'une indemnisation, pour quiconque reproduit, plagie, distribue ou communique publiquement, en tout ou en partie, une œuvre littéraire, artistique, scientifique ou technique, ou sa transformation, son interprétation ou sa représentation artistique fixée sur tout type de support ou communiquée par tout moyen, sans l'autorisation requise

Cierres del Hogar S.L. n'est pas responsable des éventuelles erreurs d'impression de ce catalogue.

Toutes les informations audiovisuelles et techniques sont clairement présentées sur notre site web : www.cierreshogar.com

Un service adapté à nos clients

Cierres del Hogar offre des collaborations aux professionnels avec un excellent service et un soutien permanent dans leurs projets de revêtement, en fournissant des panneaux Aluacero dans la couleur demandée pour chaque projet.

Dépôt légal:

Cierres del Hogar

ALUACERO®

PANNEAUX

Cierres del Hogar, S.L.

T. (+34) 985 323 904

comercial@cierreshogar.com

www.cierreshogar.com