



FOIRE "CASAMODERNA UDINE" 3/11 OCTOBRE 2015

S.A.I.E. DE BOLOGNE 14/17 OCTOBRE 2015

CADRES DE PORTES ET FENÊTRES ET TECHNOLOGIES INNOVANTES





DANS NOTRE DEPARTEMENT DE MENUISERIE NOUS FAISONS:

FER DE FORGE

GRILLAGES: électrofondus, en acier inoxydable,

aluminium et résine (disponibles sur stock)

ESCALIERS

CLÔTURES

jeux

PLAQUES D'ÉGOUT

MOBILIER URBAIN:

bancs, porte-vélos, corbeilles, marquises, zones de loisirs-terrains de

GRILLES ÉLECTRIQUES

avec le certificat d'assemblage adéquat

Déduction des impôts sur le revenu à cause des mesures d'économie d'énergie et des interventions sur les bâtiments pour la reprise du patrimoine immobilier, la restauration, la rénovation et la restructuration. Depuis 1962, notre entreprise est un point de référence dans la région du Frioul-Vénétie Julienne.

L'expérience dans la fabrication, la fourniture et l'installation de cadres de portes et fenêtres, menuiserie métallique, grillages techniques, murs rideaux et murs ventilés, portes industrielles et d'autres produits, a transformé Serrametal, après plus de 50 ans d'activité, en une réalité non négligeable dans le secteur de la construction de bâtiments privés et publiques.

Serrametal, centre de traitement de l'acier, est certifiée par ISO 9001, SGS 1090, SGS 3834 et Attico SOA cat. OG 1 III-BIS, OS 6 III-BIS, OS 30 I, OS 18-A II, OS 18-B I, Certification de la Chambre de Commerce pour des systèmes électriques et électroniques, soudages certifiés par les instituts Rina et British Engine Insurance. Nous pouvons fournir: cadres de portes et fenêtres, portes internes et externes, fenêtres faites sur mesure, portes et menuiseries métalliques, fermetures de sécurité et coupe-feu.

Devis sans obligation pour le client.

certifications



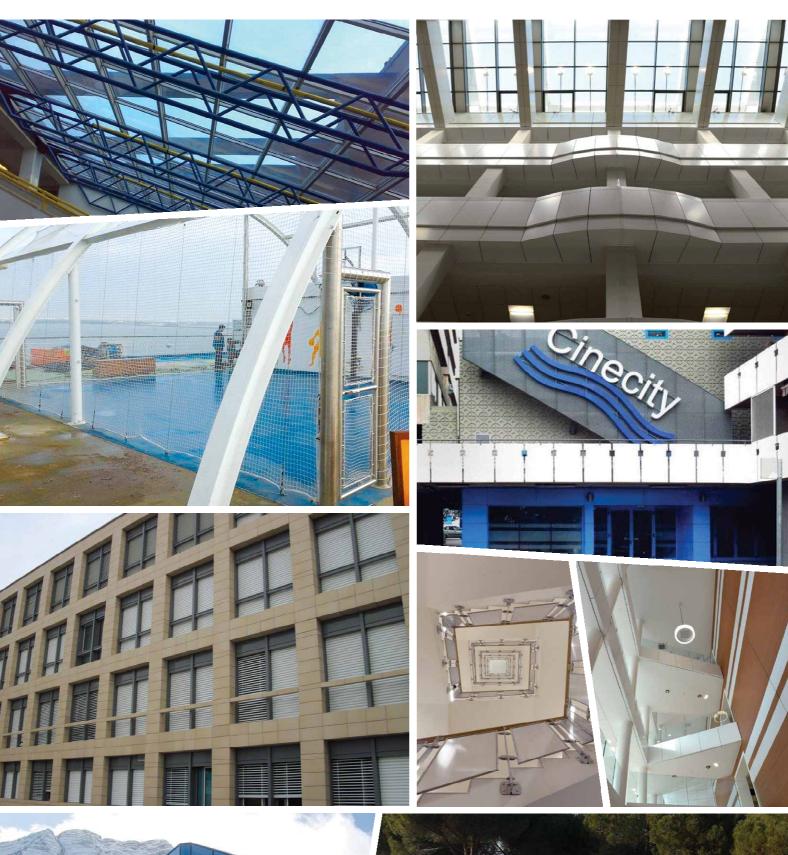






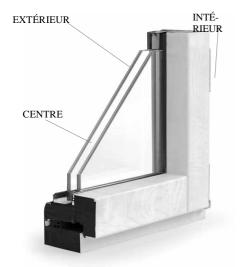


profil de l'entreprise





une nouvelle technologie pour les cadres de portes et fenêtres



INTÉRIEUR	CENTRE	EXTÉRIEUR
BOIS BOIS+CUIR BOIS+TISSU	MATÉRIAU PULTRUSÉ ABS POLYAMIDE ALUMINIUM	ALUMINIUM POUR LA RÉSISTANCE BOIC LAITON ADAPTÉ POUR DES VILLES ET VILLAS ANCIENNES BRONZE ACIER ANTI-EFFRACTION PVC À BAS PRIX OR TOP CLASS

avantages

Isolation acoustique/thermique élevée
Luminosité +20%
100% eco-produit
100% recyclable
100% personnalisable
SANS dioxines
SANS formaldéhyde
SANS chlore







UNE RÉVOLUTION DANS LA PHILOSOPHIE DES CADRES DE PORTES ET FENÊTRES

FINITIONS EXTERNES: aluminium, acier inoxydable, cuivre, laiton, bois traité thermiquement

FINITIONS INTERNES: en bois massif coupé à 45° ou 90°

La série CAMALEANTE permet d'obtenir la plus grande liberté possible de choix et personnalisation d'un cadre de porte ou fenêtre. Un nouveau noyau central isolé "CHÂSSIS-VANTAIL-VITRE" (**Demande de brevet international**), sur lequel on va insérer:

- Garniture centrale de battue, pour le système à joint ouvert.

- Ferrures spécifiques pour des systèmes oscillo-battants, la distance entre les centres étant de 13 mm (traditionnelles, cachées, et anti-effraction).

- Vitrage à faible émissivité (épaisseur max. 50 mm).

Il est possible de compléter le cadre avec des éléments de finition intérieurs et extérieurs à choisir parmi les différentes solutions proposées dans la série, ou selon les exigences de couleur personnelles.

En outre, la conception d'une solution REDUITE et SYMETRIQUE dans le noyau central favorise une réduction de 20% de l'encombrement, ce qui est utile du point de vue fonctionnel et esthétique, et une augmentation de la luminosité de 20%.

Vous serez capables d'effacer les signes du temps et de changer de couleur vos portes et fenêtres sans autre inconvénient. Notre structure "Châssis-vantail-vitre", en effet, restera installée, ce qui permet l'entretien des éléments de finition seulement.

Notre système vise à optimiser les différents éléments qui composent la porte ou la fenêtre. Nous visons également à réduire le nombre de composants présents dans les fenêtres en créant une synergie entre le châssis fixe et le vantail ouvrant, un système complètement nouveau sur le marché, avec une simplicité structurelle.

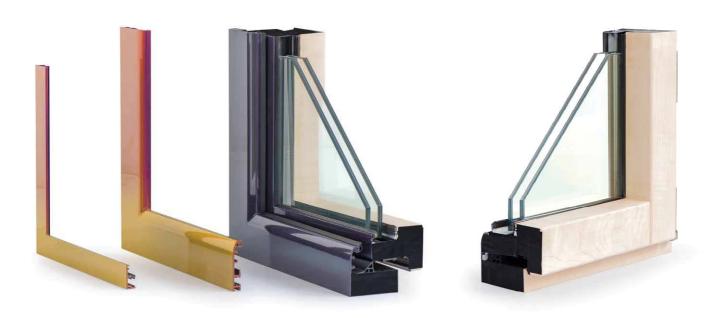
Grâce aux solutions techniques de notre système, un cadre peut être fait selon les exigences personnelles, car la couche d'isolation intérieure et extérieure peut être en bois, en matière plastique, en aluminium, en acier ou en d'autres matériaux, même des matériaux précieux comme le cuivre, le laiton, l'or.

"Camaleante" est un produit absolument innovant, un profilé de petite taille, quant à sa largeur aussi bien qu'à sa hauteur, mais qui fournit une isolation thermique élevée (évaluation par des tests de laboratoire).

Son innovation réside dans le fait d'avoir réduit de manière significative les matériaux à haute transmittance thermique et, d'autre part, dans le fait d'avoir augmenté les matériaux ayant une faible transmittance. En outre, les mêmes profilés sont utilisés pour le châssis fixe aussi bien que pour le châssis ouvrant (vantail). La fixation des vis de la ferrure montée sur le vantail aussi bien que sur le châssis fixe est garantie. "Camaleante" est né de notre intuition et notre expérience technique dans le secteur. Nous pouvons dire qu'aujourd'hui il peut être considéré comme l'un des systèmes les plus innovants, en regardant aussi le marché futur. En effet, il produit une excellente isolation, même avec un profilé ayant une section petite. Sa robustesse et stabilité découlent d'un concept révolutionnaire et innovant dans l'utilisation et dans la combinaison de composants spéciaux. Le profilé a une conception élégante, qui le rend apte à être installé dans tous les types de bâtiments, nouveaux et rénovés.

Tous les profilés en aluminium sont extrudés en alliage 6060 UNI 9006/1 T5 et ils peuvent être soumis à émaillage au four avec des poudres de polyester ou électrocoloration (oxydation); tous les profilés internes sont en train d'être étudiés, maintenant ils sont prévus en bois massif; grâce à une étude précise des profilés et à des techniques spécifiques, il est possible d'introduire des vitres ayant une épaisseur variable (de 28 à 50 mm) et de tout type. Le joint d'isolation continu est innovant et de nouvelle conception. Les processus nécessaires pour assembler les profilés sont très simples, permettant ainsi de réduire les temps de traitement (et, en conséquence, les coûts finaux).

Tous les systèmes de cadres de portes et fenêtres actuellement disponibles sur le marché (aluminium, aluminium à rupture de pont thermique, PVC, aluminium / bois, bois aluminium, etc.) comportent des composants différents constituant le châssis fixe et le châssis mobile (vantail) et sont toujours différents l'un par rapport à l'autre. Cela implique de très gros stocks pour les installateurs de portes et fenêtres. Jusqu'à ce jour, on n'a pas prêté d'attention qu'à l'optimisation et / ou stylisation des divers composants, mais personne n'a jamais créé une synergie entre eux. Grâce à notre expérience, nous avons réussi à créer une telle synergie.



camaleante

L'Entreprise Serrametal, en poursuivant l'objectif défini dans le manuel de qualité, page 1 section 1, a effectué une étude sur la faisabilité, la recherche, la gestion et l'organisation de "Camaleante" et a atteint les résultats prévus en termes d'innovation et d'efficacité.

HAUTE FIABILITÉ

Le système "Camaleante" vise à l'optimisation des divers éléments conçus et fabriqués qui, normalement, composeront le cadre d'une porte ou fenêtre. Cette optimisation a été possible grâce à une étude particulière destinée à réduire le nombre des composants présents habituellement dans les fenêtres. Nous avons ainsi créé une synergie entre le châssis fixe et le vantail ouvrant qui n'a jamais existé sur le marché, tout en conservant une simplicité de construction et la versatilité esthétique et une réduction des coûts d'assemblage et de production. Les consommateurs peuvent donc choisir ou changer de matériaux et de couleurs utilisées selon leurs préférences. Le fabricant de portes et fenêtres peut produire et vendre un produit en réduisant l'impact énergétique, et en augmentant les profits grâce à la réduction des dépenses pour les matières premières. Le système innovant "Camaleante" surpasse tous les systèmes de portes et fenêtres sur le marché, car il a la possibilité d'annuler la quantité de stock importante qui est normalement nécessaire pour assembler même un châssis simple.



VERRE ET AGENTS D'ETANCHEITE

Le potentiel actuel et futur de ces éléments est pleinement exploité.

JOINTS

Seulement des joints en élastomère de première qualité ayant des formes géométriques limitées, mais des performances techniques élevées.

FERRURES

La nouveauté de notre brevet réside dans sa grande qualité marchande, dans la possibilité d'utiliser tous les accessoires disponibles sur le marché, étant ainsi capable de satisfaire les clients de plus en plus exigeants et en même temps économes.

Les différences esthétiques et d'habitation et l'hétérogénéité de construction requise et conçue de plus en plus grandes en ces derniers temps, rendent notre produit plus présent dans les architectures modernes et simples.

Tous les types d'ouvertures sont prévus, comme des systèmes à vantaux, à soufflet, oscillo-battants, de mouvement horizontal (SIEGENIA-MAICO), coulissants latéralement. En outre, il est possible d'avoir plusieurs types d'ouvertures dans le même élément.

Données techniques disponibles. Notre mot d'ordre est la polyvalence.

Le système a été étudié par un fabricant de portes et fenêtres.

Hauteur du profilé	80 ÷ 91,5 mm
Épaisseur du profilé	100 ÷ 113 mm
Épaisseur maximale du verre	28 ÷ 50 mm

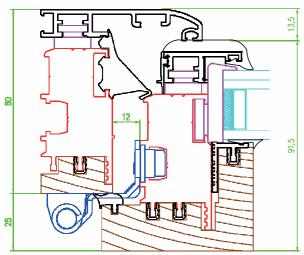
*Le système est polyvalent et adapté aux besoins courants et/ou futurs des clients, tels que le changement de finition, une isolation thermique et acoustique plus élevée, ou blindage.







Description Technique de la Série "CAMALEANTE", modèle "GHOST"



DIMENSIONS DU MODELE "GHOST"

PROFONDEUR DU CADRE FIXE:
PROFONDEUR DU CADRE MOBILE:
NOYAU CENTRAL EN 2 VERSIONS:
HAUTEUR DE L'AILE EN VERRE:
ESPACE POUR LE VITRAGE
TYPE DE PARCLOSE:
SIEGE POUR FERRURE:
UTILISATION:

PROFILÉS EN ALUMINIUM:

Extrudés en alliage EN AW-6060 conformément à la norme EN 573/3

TRAITEMENT THERMIQUE:

T6 conformément à la norme EN 515

TOLERANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme EN 12020/2

PROFILÉS EN POLYAMIDE:

Extrudés en PA 6,6 + 25% de Fibre de Verre

TOLERANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme DIN 16941/2 B

ÉTANCHÉITÉ AIR-EAU:

Garniture centrale (joint ouvert)

TYPE DE PROFILÉ:

Profilé central en polyamide renforcé avec des fibres de verre, pour obtenir un bon pont thermique, isolant complètement la ferrure.

Châssis externe en Aluminium, bloqué mécaniquement avec des cames tournantes. Châssis interne en Bois coupé à 45 ° et 90 ° (comme dans des cadres en bois), et en des finitions différentes.

91,5 mm REDUIT 100 mm, et TRADITIONNEL 113 mm

20 mm 34,5 à 47,5 mm en fonction du positionnement de la parclose Parclose en aluminium fixée avec des vis, et couverture en bois

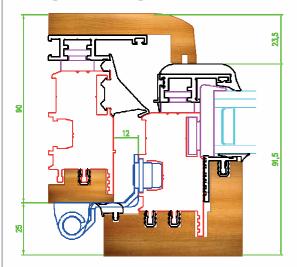
Ferrures spécifiques pour des systèmes oscillo-battants visibles et cachés.

Les profilés permettent de fabriquer des fenêtres et des portes avec 1, 2, 3 vantaux, des systèmes oscillo-battants normaux et cachés, des vitres fixes et des fenêtres à soufflet. Les cadres sont à feuillure sur l'extérieur

13,5 mm) et à feuillure sur l'intérieur (25 mm)

Description Technique de la Série "CAMALEANTE", modèle "GHOST LEGNO"

80 mm



PROFILÉS EN ALUMINIUM:

Extrudés en alliage EN AW-6060 conformément à la norme EN 573/3

TRAITEMENT THERMIQUE:

T6 conformément à la norme EN 515

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES: Conformément à la norme EN 12020/2

PROFILÉS EN POLYAMIDE:

Extrudés en PA 6,6 + 25% de Fibre de Verre

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme DIN 16941/2 B

ÉTANCHÉITÉ AIR-EAU:

Garniture centrale (joint ouvert)

TYPE DE PROFÎLÉ:

Profilé central en polyamide renforcé avec des fibres de verre, pour obtenir un bon pont thermique, isolant complètement la ferrure.

Châssis externe en Bois + Aluminium, bloqué mécaniquement avec des cames tournantes.

Châssis interne en Bois coupé à 45 $^{\circ}$ et 90 $^{\circ}$ (comme dans des cadres en bois), et en des finitions différentes.

DIMENSIONS DU MODELE "GHOST LEGNO"

PROFONDEUR DU CADRE FIXE: PROFONDEUR DU CADRE MOBILE: NOYAU CENTRAL EN 2 VERSIONS: HAUTEUR DE L'AILE EN VERRE: ESPACE POUR LE VITRAGE: TYPE DE PARCLOSE: SIEGE POUR FERRURE: UTILISATION:

80 mm 91,5 mm

RÉDUIT 100 mm, et TRADITIONNEL 113 mm

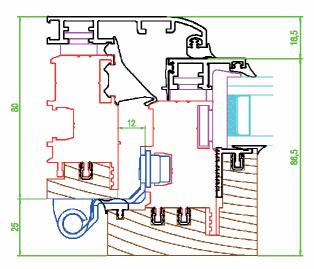
20 mm

34,5 à 47,5 mm en fonction du positionnement de la parclose Parclose en aluminium fixée avec des vis, et couverture en bois Ferrures spécifiques pour des systèmes oscillo-battants visibles et cachés.

Les profilés permettent de fabriquer des fenêtres et des portes avec 1, 2, 3 vantaux, des systèmes oscillo-battants normaux et cachés, des vitres fixes et des fenêtres à soufflet. Les cadres sont à feuillure sur l'extérieur

(23,5 mm) et à feuillure sur l'intérieur (25 mm)

Description Technique de la Série "CAMALEANTE", modèle "LINEO"



PROFILÉS EN ALUMINIUM:

Extrudés en alliage EN AW-6060 conformément à la norme EN 573/3

TRAITEMENT THERMIQUE:

T6 conformément à la norme EN 515

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme EN 12020/2

PROFILÉS EN POLYAMIDE:

Extrudés en PA 6,6 + 25% de Fibre de Verre

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme DIN 16941/2 B

ÉTANCHÉITÉ AIR-EAU:

Garniture centrale (joint ouvert)

TYPE DE PROFILÉ:

Profilé central en polyamide renforcé avec des fibres de verre, pour obtenir un bon pont thermique, isolant complètement la ferrure.

Châssis externe en Aluminium, bloqué mécaniquement avec des cames tournantes. Châssis interne en Bois coupé à 45 ° et 90 ° (comme dans des cadres en bois), et en des finitions différentes.

DIMENSIONS DU MODELE "LINEO"

PROFONDEUR DU CADRE FIXE: PROFONDEUR DU CADRE MOBILE:

SIEGE POUR FERRURE:

UTILISATION:

NOYAU CENTRAL EN 2 VERSIONS: RÉDUIT 100 mm, et TRADITIONNEL 113 mm HAUTEUR DE L'AILE EN VERRE:

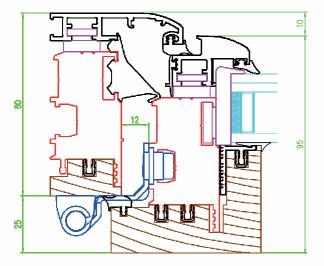
20 mm

ESPACE POUR LE VITRAGE : 34,5 à 47,5 mm en fonction du positionnement de la parclose TYPE DE PARCLOSE: Parclose en aluminium fixée avec des vis, et couverture en bois

Ferrures spécifiques pour des systèmes oscillo-battants visibles et cachés.

Les profilés permettent de fabriquer des fenêtres et des portes avec 1, 2, 3 vantaux, des systèmes oscillo-battants normaux et cachés. Les cadres sont à feuillure sur l'extérieur (18,5 mm) et à feuillure sur l'intérieur (25 mm)

Description Technique de la Série "CAMALEANTE", modèle "SUPER"



PROFILÉS EN ALUMINIUM:

Extrudés en alliage EN AW-6060 conformément à la norme EN 573/3

TRAITEMENT THERMIQUE:

T6 conformément à la norme EN 515

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme EN 12020/2

PROFILÉS EN POLYAMIDE:

Extrudés en PA 6,6 + 25% de Fibre de Verre

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES:

Conformément à la norme DIN 16941/2 B

ÉTANCHÉITÉ AIR-EAU:

Garniture centrale (joint ouvert)

TYPE DE PROFILÉ:

Profilé central en polyamide renforcé avec des fibres de verre, pour obtenir un bon pont thermique, isolant complètement la ferrure.

Châssis externe en Aluminium, bloqué mécaniquement avec des cames tournantes. Châssis interne en Bois coupé à 45 ° et 90 ° (comme dans des cadres en bois), et en des finitions différentes.

DIMENSIONS DU MODELE "SUPER" 80 mm

PROFONDEUR DU CADRE FIXE : PROFONDEUR DU CADRE MOBILE: NOYAU CENTRAL EN 2 VERSIONS: HAUTEUR DE L'AILE EN VERRE:

ESPACE POUR LE VITRAGE:

TYPE DE PARCLOSE:

SIEGE POUR FERRURE:

95 mm

RÉDUIT 100 mm, et TRADITIONNEL 113 mm

34,5 à 47,5 mm en fonction du positionnement de la parclose Parclose en aluminium fixée avec des vis, et couverture en bois

Ferrures spécifiques pour des systèmes oscillo-battants visibles et cachés.

UTILISATION: Les profilés permettent de fabriquer des fenêtres et des portes avec 1, 2, 3 vantaux, des systèmes oscillo-battants normaux et cachés. Les cadres sont à feuillure sur l'extérieur (10 mm) et à feuillure sur l'intérieur (25 mm)

transmittance thermique

NOM DU PROJET : NOYAU CENTRAL 2

TRANSMITTANCE (UF): 1.742 W / m²K T INTÉRIEURE: 20.000 °C CONDUCTANCE (LF2D): 0.562 W / MK T EXTÉRIEURE: 0.000 °C

LONGUEUR DU CADRE (BF): 110.00 MM

Transmittance thermique (UF) calculée selon

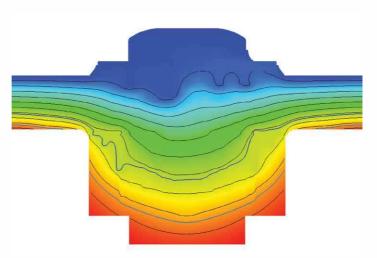
la norme UNI EN ISO 10077-2:2012

DÉTAILS DU NOYAU

Primitives utilisées pour la simulation: 52364 110.00 mm Largeur du cadre (Bf): Largeur visible du panneau isolant (Bp): 190.00 mm Épaisseur du panneau isolant (Dp): 30.00 mm CONDITIONS AUX LIMITES À L'EXTÉRIEUR Température: 0.000 °C Résistance de la surface: 0.04 m²K/W CONDITIONS AUX LIMITES À L'INTÉRIEUR $20.000~^{\circ}\mathrm{C}$ Température: Résistance de la surface: 0.13 m²K/W 60.00 % Humidité:

RÉSULTATS CALCULÉS SELON LA NORME UNI EN ISO 10077-2: 2012 Différence de température intérieur

/ extérieur: 20.000 °C
Conductance 2D (Lf2D): 0.562 W/mK
Transmittance (Uf): 1.742W/m²K



LISTE DES CONDITIONS AUX LIMITES:

NOM	COL.	T limite [°C]	R [m ² K/W]	H[%]
Intérieur		20.000	0.1300	60.0
Résistance intérieure augmentée		20.000	0.2000	60.0
Extérieur		0.000	0.0400	60.0

NOM DU PROJET : NOYAU LATÉRAL 1

TRANSMITTANCE (UF): 1.476 W/M²K T INTÉRIEURE: 20.000°C CONDUCTANCE (LF2D): 0.321 W/MK T EXTÉRIEURE: 0.000 °C

LONGUEUR DU CADRE (BF): 92.00 MM

Transmittance thermique (UF) calculée selon

la norme UNI EN ISO 10077-2:2012

DÉTAILS DU NOYAU

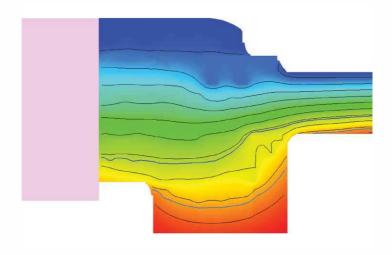
Primitives utilisées pour la simulation: 34172 Largeur du cadre (Bf): 92.00 mm 190.00 mm Largeur visible du panneau isolant (Bp): Épaisseur du panneau isolant (Dp): 30.00 mm CONDITIONS AUX LIMITES À L'EXTÉRIEUR 0.000 °C Température: Résistance de la surface: $0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$ CONDITIONS AUX LIMITES À L'INTÉRIEUR 20.000 °C Température:

Température: 20.000 °C
Résistance de la surface: 0.13 m²K/W
Humidité: 60.00 %

RÉSULTATS CALCULES SELON LA NORME UNI EN ISO 10077-2: 2012

Différence de température intérieur

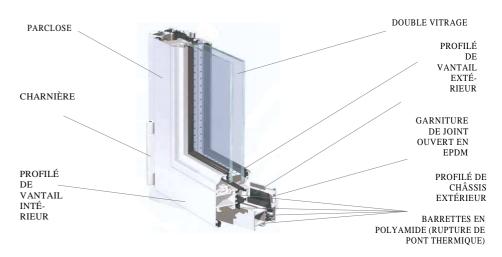
/ extérieur: 20.000 °C
Conductance 2D (Lf2D): 0.321 W/mK
Transmittance (Uf): 1.476 W/m²K



LISTE DES CONDITIONS AUX LIMITES:

NOM	COL.	T limite [°C]	$R[m^2K/W]$	H[%]
Intérieur		20.000	0.1300	60.0
Résistance intérieure augmentée		20.000	0.2000	60.0
Extérieur		0.000	0.0400	60.0

SYSTÈMES AVEC ISOLA-TION À RUPTURE DE PONT THERMIQUE



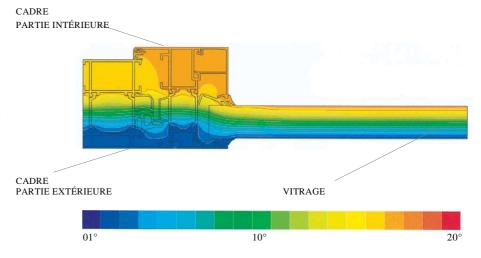
TYPES DISPONIBLES

Fenêtres avec une, deux ou plusieurs vantaux, oscillo-battantes, portes balcon, portes, fenêtres à soufflet, basculantes verticalement et horizontalement, coulissantes parallèles et cadres monobloc. Portes et fenêtres – portes et fenêtres en aluminium – en bois - coulissantes

Ces séries pour des portes et fenêtres à rupture de pont thermique se caractérisent par une esthétique particulière et innovante de l'aluminium. Les géométries reflètent les formes traditionnelles des cadres en bois, idéales pour les bâtiments rénovés et pour les bâtiments résidentiels en général. Les systèmes à rupture de pont thermique sont appelés de cette manière en raison de leur traitement particulier, et l'insertion de barrettes en POLYAMIDE dans le cadre, installées entre les deux composants en aluminium, interrompt la transmission de chaleur et de froid de l'extérieur vers l'intérieur et est idéale pour des portes et fenêtres dans les bâtiments de type résidentiel.

GRAPHIQUE DES TEMPERATURES EXTERIEURES – INTERIEURES

Ce diagramme montre les températures de l'extérieur à l'intérieur, en soulignant différence entre elles (environ 15°) en été aussi bien qu'en hiver. L'exemple fait référence à la saison froide, dans ce cas l'isolation du cadre conduit à une importante économie d'énergie consommation.



POURQUOI CHOISIR LA TECHNOLOGIE «À RUPTURE DE PONT THERMIQUE»

ISOLATION CONTRE LA POLLUTION

Les cadres de portes et fenêtres dits « à rupture de pont thermique », grâce à leur traitement particulier, offrent un confort et une isolation contre les agents extérieurs, tels que la chaleur, le froid, le vent, le bruit et la pollution. Ils sont recommandés sans aucun doute pour les portes et les fenêtres des maisons neuves ou rénovées et ils sont testés et certifiés par des instituts européens importants

ISOLATION CONTRE LA CHALEUR ISOLATION CONTRE LE VENT



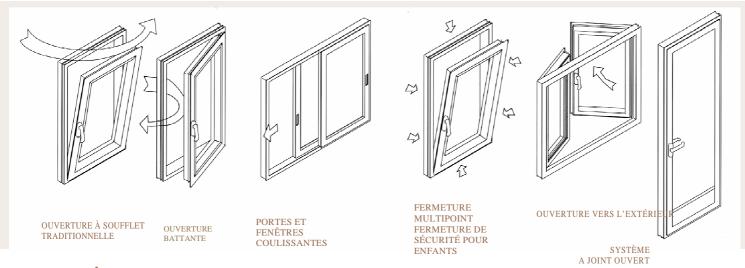
ISOLATION CONTRE LE FROID



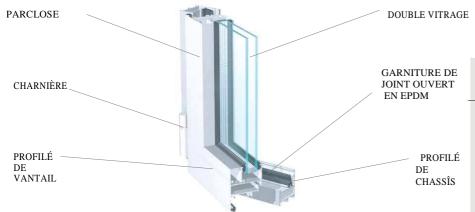
ISOLATION CONTRE LE BRUIT

SYSTÈMES DE FERMETURE

Les portes et les fenêtres sont destinées à protéger votre maison contre des agents extérieurs tels que le bruit, la pollution, le froid et la chaleur. Fabriquées en aluminium, elles sont de longue durée et ne nécessitent presque pas d'entretien. Grâce à leur conception précise et à une large gamme de produits, elles conviennent à tous les besoins et préférences. La brève description suivante de nos produits, types d'ouvertures, systèmes d'isolation (à rupture de pont thermique) et systèmes sans isolation, les catalogues de la série et des exemples vous aideront à comprendre le monde des cadres de portes et fenêtres.



SYSTÈMES NON ISOLANTS



CADRE

PARTIE

INTÉRIEURE

DIAGRAMME DES TEMPERATURES EXTÉRIEURES-INTÉRIEURES

Ce diagramme montre les températures de l'extérieur à l'intérieur, en soulignant la différence entre les deux en été et en hiver.

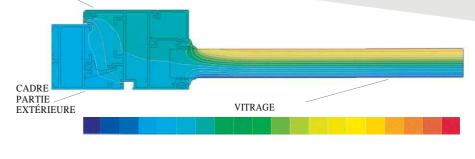
Les systèmes non-isolants sont adaptés à la fabrication de portes et fenêtres des types les plus variés, la gamme de fenêtres utilise la technologie de système à joint ouvert pour fournir une résistance élevée aux conditions atmosphériques.

TYPES DISPONIBLES

Fenêtres avec une ou deux vantaux ouvrant vers l'extérieur, fenêtres et portes balcon ouvrant vers l'intérieur, fenêtres à soufflet, avec une, deux, trois ou quatre vantaux, oscillo-battantes, basculantes verticalement et horizontalement, coulissantes parallèles.

Séries:

cadres battants / contrevents / vérandas coulissantes / portes intérieures / persiennes / portes industrielles / profilés blindés



PORTES ET FENÊTRES



Cette série pour des portes et fenêtres à rupture de pont thermique se caractérise par une esthétique particulière innovante de l'aluminium. Les géométries profilés des formes correspondent aux traditionnelles des cadres en bois. Les portes et fenêtres de cette série sont idéales pour une utilisation dans des bâtiments rénovés dans les centres urbains anciens et dans des bâtiments résidentiels en général.

Cette série a été la première - et actuellement probablement reste la seule - sur le marché qui a fourni une excellente isolation thermique mais avec de petits profilés et, en conséquence, avec des coûts réduits.

Cette série a été créée comme une extension et complètement du système en particulier afin de répondre aux exigences des clients qui préfèrent les portes traditionnelles (portes coplanaires). La technologie d'étanchéité et d'isolation thermique est identique à celle de la série d'origine: en effet, elle utilise les mêmes barrettes de rupture de pont thermique et la même garniture centrale de joint ouvert.

Ce système qui, grâce à la profondeur accrue des profilés, permet d'installer de grandes surfaces vitrées, est particulièrement adapté à la fabrication de portes et de vitrines.

Les séries à rupture de pont thermique sont conçues pour la fabrication de portes et fenêtres. Elles offrent les meilleures performances dans leurs catégories respectives en termes d'isolation thermique, isolation acoustique et de résistance aux conditions atmosphériques.

Le système se compose d'une gamme complète de profilés isolants pour créer les types les plus avancés de portes et fenêtres exigées par le marché.





PORTES PORTAILS CADRES POUR VOTRE MAISON

CADRES SPÉCIAUX

MARQUISES ENTRÉES BLINDÉES VITRAGES SPÉCIAUX



PORTES BASCULANTES SECTIONNELLES





ESCALIERS EN CAILLEBOTIS

PORTES À RUPTURE DE PONT THERMIQUE – ALUMINIUM – PVC – BOIS



CADRES COULISSANTS

Cette série pour des portes et fenêtres permet de réaliser, en plus des cadres traditionnels avec deux, trois et quatre vantaux coulissants, des cadres avec un vasistas inférieur fixe / ou un vasistas supérieur fixe. Les vantaux coulissants sont bloqués au moyen d'un système de fermeture multipoint exclusif, activé par la même crémone utilisée dans les fenêtres battantes, assurant ainsi la sécurité et la fiabilité.

La ligne traditionnelle du cadre est renforcée par la parclose particulière coupée à 45° comme le châssis du vantail coulissant. Cette série de qualité supérieure de cadres de portes levants-coulissants et coulissants a été conçue pour la construction de cadres de très bonne qualité. La robustesse des châssis permet de construire des cadres de grande taille, tels qu'en particulier des portes de terrasse allant du sol au plafond.

Le mécanisme levant-coulissant, conçu pour faciliter l'ouverture et la fermeture, rend ces produits extrêmement fonctionnels. En effet, il est possible d'installer des vitrages lourds anti-effraction sans nuire à la facilité d'utilisation.

PORTES ET FENÊTRES



Une série de portes et fenêtres nonisolantes, disponible dans les types les plus variés exigés par le marché. La gamme de fenêtres utilise la technologie de système à joint ouvert pour fournir une résistance élevée aux conditions atmosphériques.

En combinant habilement la large gamme d'éléments extrudés et accessoires, nous pouvons répondre à toutes les exigences de conception de nos clients.

En utilisant le même matériel utilisé sur les plus prestigieuses séries à rupture de pont thermique, nous pouvons offrir des solutions caractérisées par des traits remarquables en relation avec le poids et les dimensions.





Notre gamme de contrevents comprend diverses versions appelées: Classica, Storico, Scurone, Scorrevole

CONTREVENTS

Ces produits sont destinés à répondre aux diverses exigences esthétiques et fonctionnelles dans le respect des traditions locales de construction.

Tous nos contrevents sont caractérisés par le fait qu'ils ne nécessitent d'aucun entretien: la peinture des profilés, réalisée dans nos usines, rend ces produits très durables.

Nos contrevents ne doivent pas être repeints périodiquement, comme cela arrive, par exemple, avec des contrevents en bois ou contrevents métalliques de faible qualité.

Ayant exactement la même apparence que des contrevents en bois, nos contrevents en aluminium peuvent être utilisés avantageusement dans des bâtiments rénovés aussi bien que dans des bâtiments nouveaux.

En plus des versions monochromes classiques, différentes finitions élégantes en bois sont disponibles.

JARDINS D'HIVER



Cette série a été spécialement conçue pour créer des vérandas pliables avec vantaux suspendus.

Le nombre réduit des profilés et la compatibilité avec le système rendent cette série très pratique et polyvalente.

Un guide supérieur en aluminium solide et les chariots relatifs à quatre roues soutiennent les vantaux et leur glissement.

Le guide inférieur peut être intégré dans le sol, évitant ainsi des saillies indésirables, ou il peut être externe, en utilisant la même section latérale du châssis.

Les vantaux engagent le même profilé sur toute la périphérie, leur étanchéité est assurée par des joints élastiques de longue durée.

Les vérandas peuvent être fournies d'une porte de passage, avec double poignée et serrure.

PORTES INTÉRIEURES

La série de portes intérieures se caractérise par des lignes douces et arrondies; les portes produites par ce système sont idéales dans des bâtiments résidentiels privés, ainsi que dans des bâtiments publics, écoles, hôpitaux, c'est-à-dire des lieux où la sécurité et l'hygiène sont fondamentaux.

La conception essentielle empêche l'accumulation de poussière et de saleté et facilite le nettoyage.



PERSIENNES

La gamme de « Persiennes », qui est la finition naturelle de la série de contrevents, a été conçue pour répondre aux exigences propres d'une zone géographique spécifique.

La vaste gamme de persiennes - Belluno, Padova, Rovigo, Treviso, Verona and Vicenza - permet de répondre à toutes les applications possibles. Elles ne nécessitent d'aucun entretien: la peinture des profilés, réalisée dans nos usines, rend ces produits extrêmement durables. Nos persiennes ne doivent pas être repeintes régulièrement, comme c'est le cas des contrevents en bois ou des contrevents métalliques de faible qualité.

En plus des versions monochromes classiques, différentes finitions élégantes en bois sont disponibles



façades

FAÇADES STRUCTU-RELLES ET CONTINUES

Le projet de base comprend une série pour la construction de façades continues verticales isolées à rupture de pont thermique.

Cette série fournit les versions suivantes:

- Le système est relié aux cellules de la façade exclusivement par collage avec de la silicone structurelle.
- Avec le collage structural, on utilise un petit élément de retenue mécanique à périmètre continu, incliné de 45 ° et presque invisible.
- Le collage structural n'est plus utilisé et il est remplacé par un élément de retenue mécanique extérieur et continu plus ou moins visible.

Toutes les versions sont équipées de la grille de support de charge, conçue et proposée dans la solution à châssis SPLIT WALL et aussi dans la solution classique à montants et traverses STICK WALL.

Toutes les versions de la gamme de façades fournissent les meilleures performances en termes de résistance aux conditions atmosphériques et d'isolation thermique.

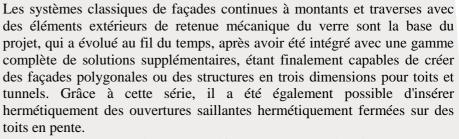












Ensuite, à cause des exigences spécifiques, la gamme de grilles de support de charge intérieures a été enrichie avec les montants et traverses en forme de T normalement utilisés dans la menuiserie métallique de soutien.

La structure de base du système de façade continue est la même grille à montants et traverses utilisée dans le secteur de la construction.

La large gamme de profilés pour montants et traverses permet de choisir le profilé le plus approprié du point de vue structurel selon les dimensions modulaires de la façade et selon la pression du vent.

La possibilité d'assembler les éléments de l'extérieur permet de couvrir des bâtiments ayant des garde-corps en maçonnerie ou des sections de mur aveugle. La caractéristique principale de ce type de construction est l'absence d'éléments métalliques visibles à l'extérieur de la façade.











