

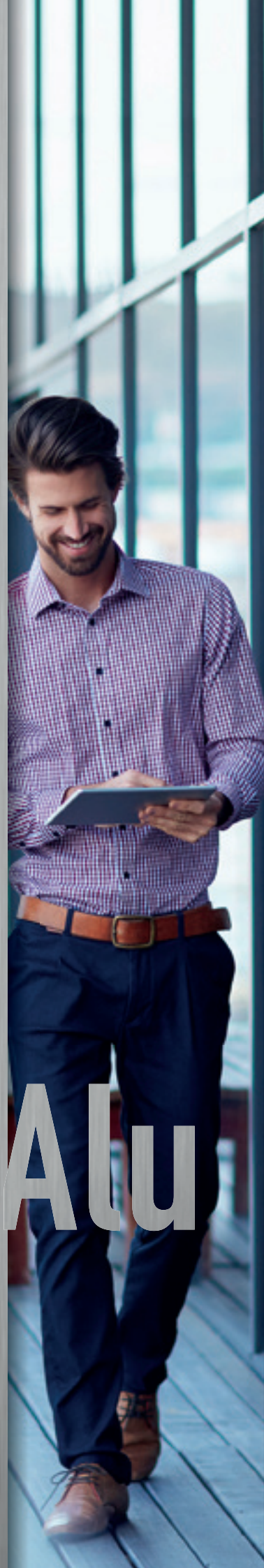


Menuiseries  
**HELLEUX**

*Reflets de son époque*

Sur Mesure

# Menuiseries Alu







## HELLEUX ALU, UNE GAMME LABELLISÉE

La maîtrise de nos produits et de leurs constituants est un point essentiel. Le Label Fenêtrealu garantit la qualité de notre production. Nous utilisons uniquement des produits sous DTA et labellisés NF Profils RPT. Nos profilés laqués sont garantis 25 ans et labellisés Qualicoat et Qualimarine. Etre transparent sur nos performances, c'est notre engagement.

Avec leurs masses fines et leur grande inertie, les menuiseries Helleux Aluminium sont un véritable point de communion entre votre intérieur et votre extérieur. Vous offrir la lumière naturelle, c'est notre plaisir.



## PROFILS SYSTÈMES, LE CHOIX DU DESIGN RECONNU

Notre choix s'est naturellement tourné vers Profils Systèmes, le seul gammiste français à intégrer l'ensemble de la chaîne de la conception à la production. Ses concepts de formes et son large choix de couleurs, nous permettent de proposer à nos clients des fenêtres alu toujours à la pointe du design.

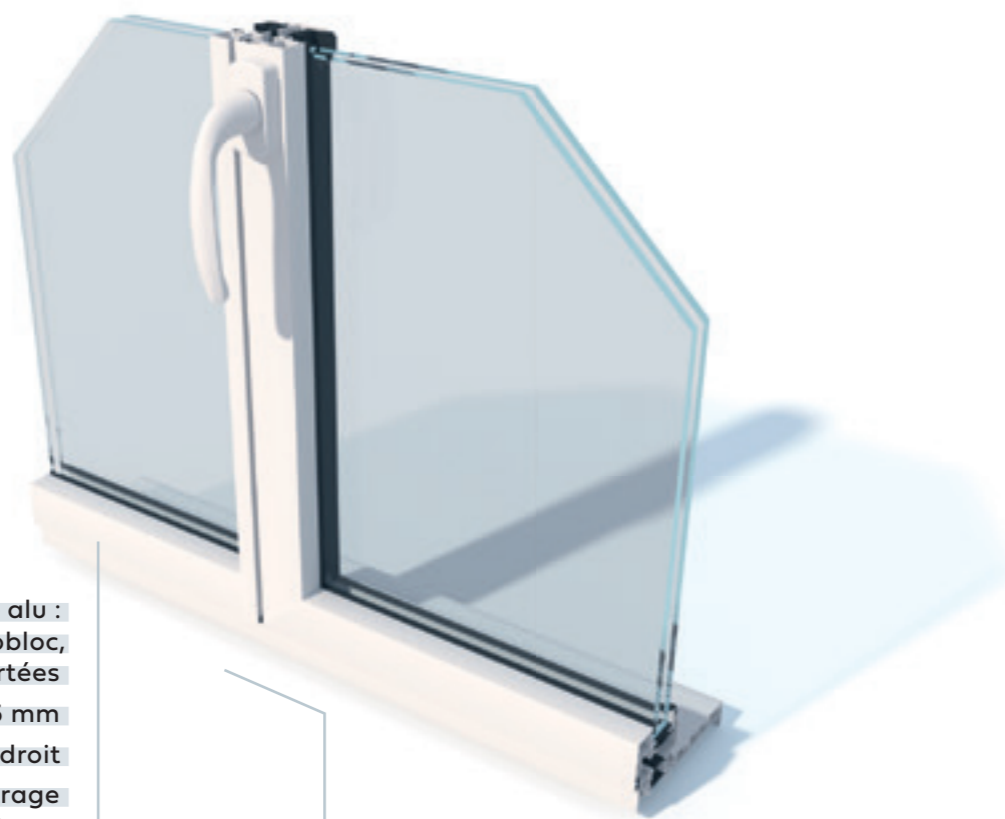
Ses profilés aluminium fabriqués en France ainsi que ses concepts innovants, performants et respectueux de l'environnement font de Profils Système un fournisseur reconnu et de multiples fois récompensé. Profils Systèmes a notamment obtenu la médaille de Bronze Innovation Energaïa, le Trophée d'Architecture FFPV, le médaille d'Argent au Trophées du Design Batimat et bien d'autres.





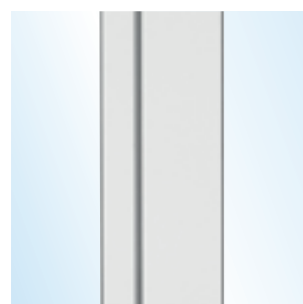
LA MASSE CENTRALE LA PLUS FINE DU MARCHÉ  
POUR PLUS DE LUMIÈRE

# PAZCO OUVRANT CACHÉ



Masse alu :  
Dormant 42 mm en Monobloc,  
67 mm en tapées rapportées  
Masse centrale 76 mm  
Design droit  
Disponible en Vitrage  
28 ou 32 mm

Dormant rénovation,  
Dormant dépose totale,  
Monobloc de 100 à 160 mm  
Tapées rapportées  
de 100 à 200 mm



Masse centrale fine



Design intérieur



Design extérieur



Paumelles laquées

AEV  
**A\*4 - E\*9A - V\*A3**  
—  
**Uw=1,5 W/m<sup>2</sup>.K**  
—  
**Ra,tr jusqu'à 35 dB**



## Performances Acoustiques

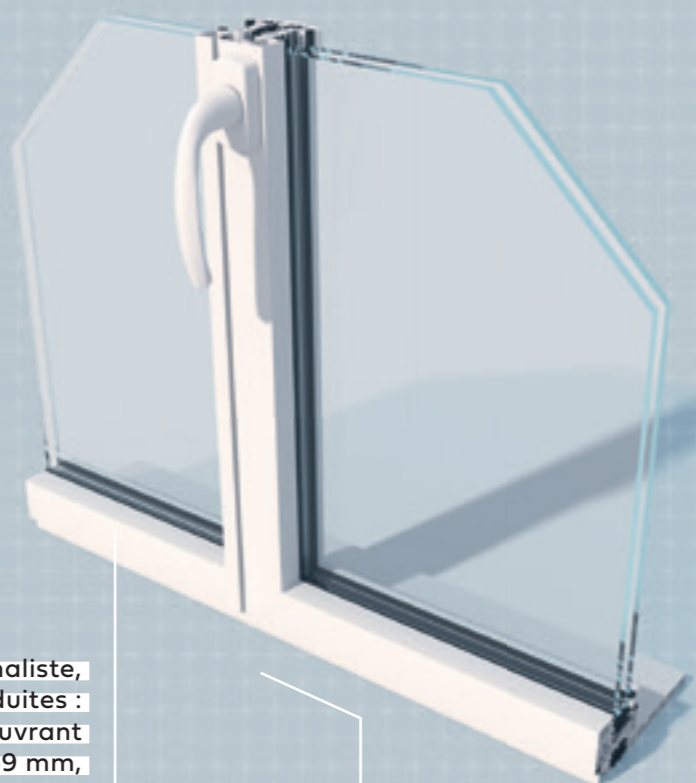
	Vitrage	Rw (C ; Ctr)	Ra,tr	Equivalent Acotherm
CR2	4 / 16 / 4	33 (-2 ; -4) db	29 db	AC 1
	4 / 16 / 6	37 (-2 ; -5) db	32 db	AC 2
	44.2 Silence / 12 / 8	41 (-2 ; -6) db	35 db	AC 3

## Performances Thermiques élevées (conforme à la RT 2012)

	Uw	Sw		Equivalent Acotherm
		Couleur claire	Couleur foncée	
Fenêtre 1 Vantail H:1,48 m ; L:1,25 m	1,5	0,51	0,52	Th 10
Fenêtre 2 Vantaux H:1,48 m ; L:1,53 m	1,5	0,50	0,51	Th 10
Porte Fenêtre 2 Vantaux H:2,18 m ; L:1,53 m	1,5	0,51	0,52	Th 10

L'ALLIANCE DES HAUTES PERFORMANCES THERMIQUES  
ET DE LA LUMIÈRE

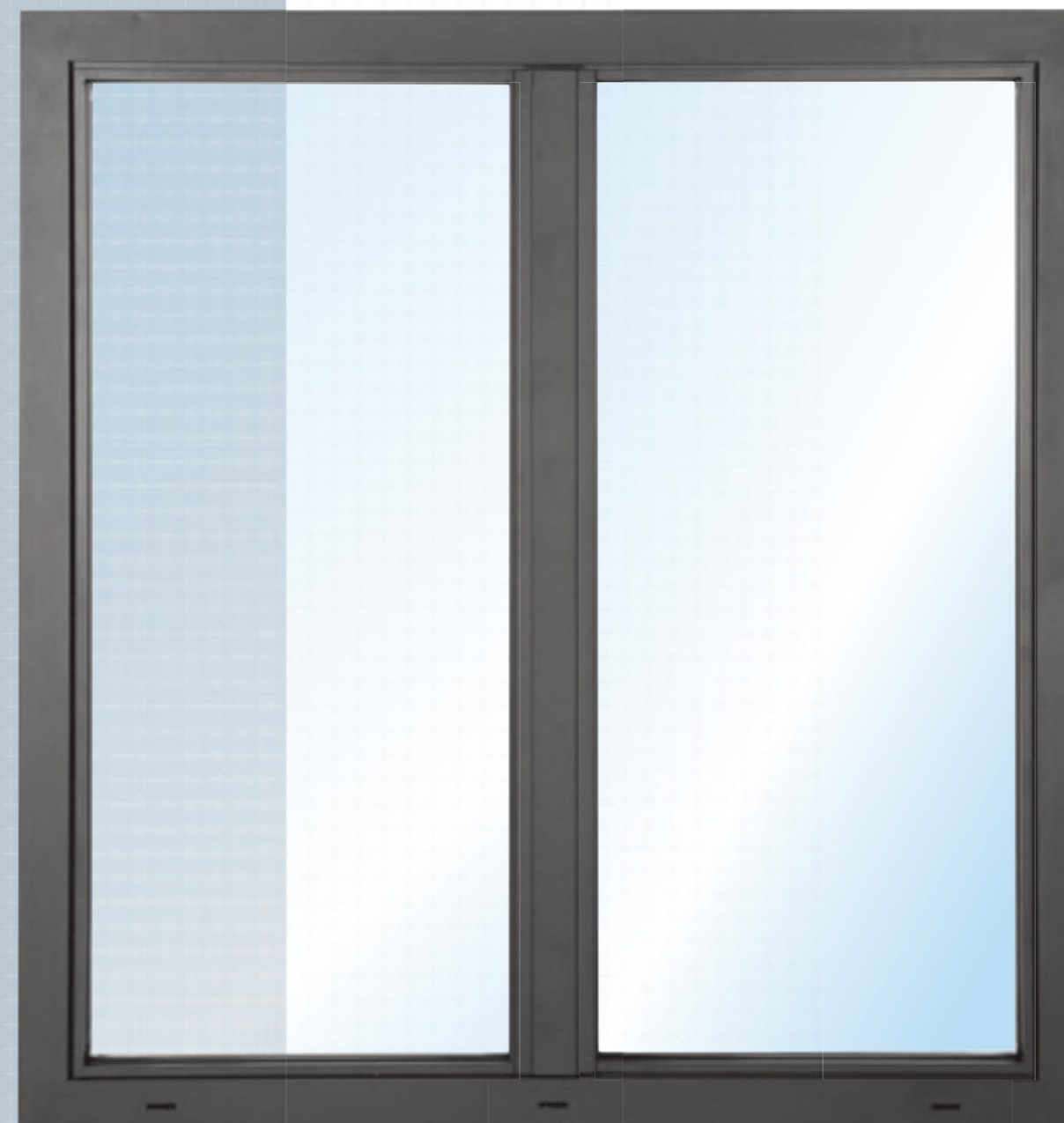
# CUZCO MINIMALISTE



Menuiseries  
grandes dimensions :  
jusqu'à  
2000 mm (L) x 2300 mm (H)  
en 2 vantaux  
et 1000 mm (L) x 2300 mm (H)  
en 1 vantail

Ouvrant minimaliste,  
Masses alu réduites :  
masses ouvrant  
et dormant 69 mm,  
masse centrale 73 mm  
Design droit  
Disponible en vitrage  
28 mm ou 32 mm

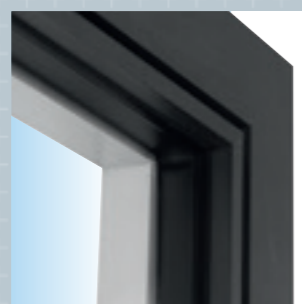
Dormant rénovation,  
dormant dépose totale  
Monobloc de 100 à 200 mm  
Tapées rapportées de  
70 à 200 mm



CUZCO MINIMALISTE



Design intérieur



Design extérieur



Masse centrale



Bouclier thermique

AEV  
**A\*4 - E\*9A - V\*C2**  
—  
**Uw=1,3 W/m².K**  
—  
**Ra,tr jusqu'à 37 dB**

### Performances Acoustiques

	Vitrage	Rw (C ; Ctr)	Ra,tr	Equivalent Acotherm
CR2 - Minimaliste (Ht. 1,5 x 1,47)	4 / 20 / 4	34 (-2 ; -5) db	29 db	AC 1
	4 / 18 / 6	36 (-1 ; -4) db	32 db	AC 3
	44.2 Silence / 16 / 8	41 (-1 ; -3) db	37 db	AC 3

Rapports d'essais acoustiques N° 404/17/67/1 à 35-FCBA du 27/11/2017)

### Performances Thermiques évolutives très élevées (conforme à la RT 2012)

	Uw <sup>(1)</sup>		Sw <sup>(1)</sup>		Equivalent Acotherm <sup>(1)</sup>		Uw <sup>(2)</sup>		Sw <sup>(2)</sup>		Equivalent Acotherm <sup>(2)</sup>	
	— Sans bouclier thermique —						— Avec bouclier thermique —					
	Blanc		Couleur sombre		Blanc		Blanc		Couleur sombre			
Fenêtre 1 Vantail H:1,48 m ; L:1,25 m	1,5	0,51	0,52	Th 10	1,3	0,43	Th 12					
Fenêtre 2 Vantaux H:1,48 m ; L:1,53 m	1,5	0,50	0,51	Th 10	1,3	0,42	Th 12					
Porte Fenêtre 2 Vantaux H:2,18 m ; L:1,53 m	1,5	0,51	0,52	Th 10	1,3	0,43	Th 12					

(1) Ouvrant minimaliste Standard, 4 (TR-20a-4 bord chaud (Ug=1,1 W/m².K) - Sg=0,63  
(2) Ouvrant minimaliste Niveau 3, 4 (One-18a-6 bord chaud (Ug=1,0 W/m².K) - Sg=0,49



THERMIQUE, ACOUSTIQUE, ARCHITECTURE, MISE EN ŒUVRE...  
LA RÉPONSE AUX EXIGENCES LES PLUS COMPLEXES

# CUZCO OUVRANT VISIBLE



Menuiseries  
grandes dimensions :  
jusqu'à  
2000 mm (L) x 2700 mm (H)  
en 2 vantaux  
et 1400 mm (L) x 2750 mm (H)  
en 1 vantail

Masses alu réduites :  
ouvrant / dormant 82 mm,  
masse centrale 100 mm  
Design droit  
Disponible en vitrage  
28 mm ou 56 mm

Dormant rénovation,  
dormant dépose totale  
Monobloc de 100 à 200 mm  
Tapées rapportées  
de 70 à 200 mm



Design intérieur



Design extérieur



Masse centrale épurée



Bouclier thermique

AEV  
**A\*4 - E\*9A - V\*C2**  
—  
**Uw=0,9 W/m².K**  
—  
**Ra,tr jusqu'à 42 dB**



CUZCO OUVRANT VISIBLE

### Performances Acoustiques

	Vitrage	Rw (C ; Ctr)	Ra,tr	Equivalent Acotherm
CR2 - Visible (Ht. 1,5 x 1,47)	4 / 20 / 4	35 (-2 ; -5) db	30 db	AC 1
	4 / 18 / 6	36 (-1 ; -4) db	32 db	AC 1
	4 / 14 / 10	37 (-2 ; -5) db	32 db	AC 1
	44.2 Silence / 22 / 10	44 (-1 ; -4) db	40 db	AC 4
	88.2 Silence / 22 / 44.2 Silence	47 (-1 ; -5) db	42 db	AC 5

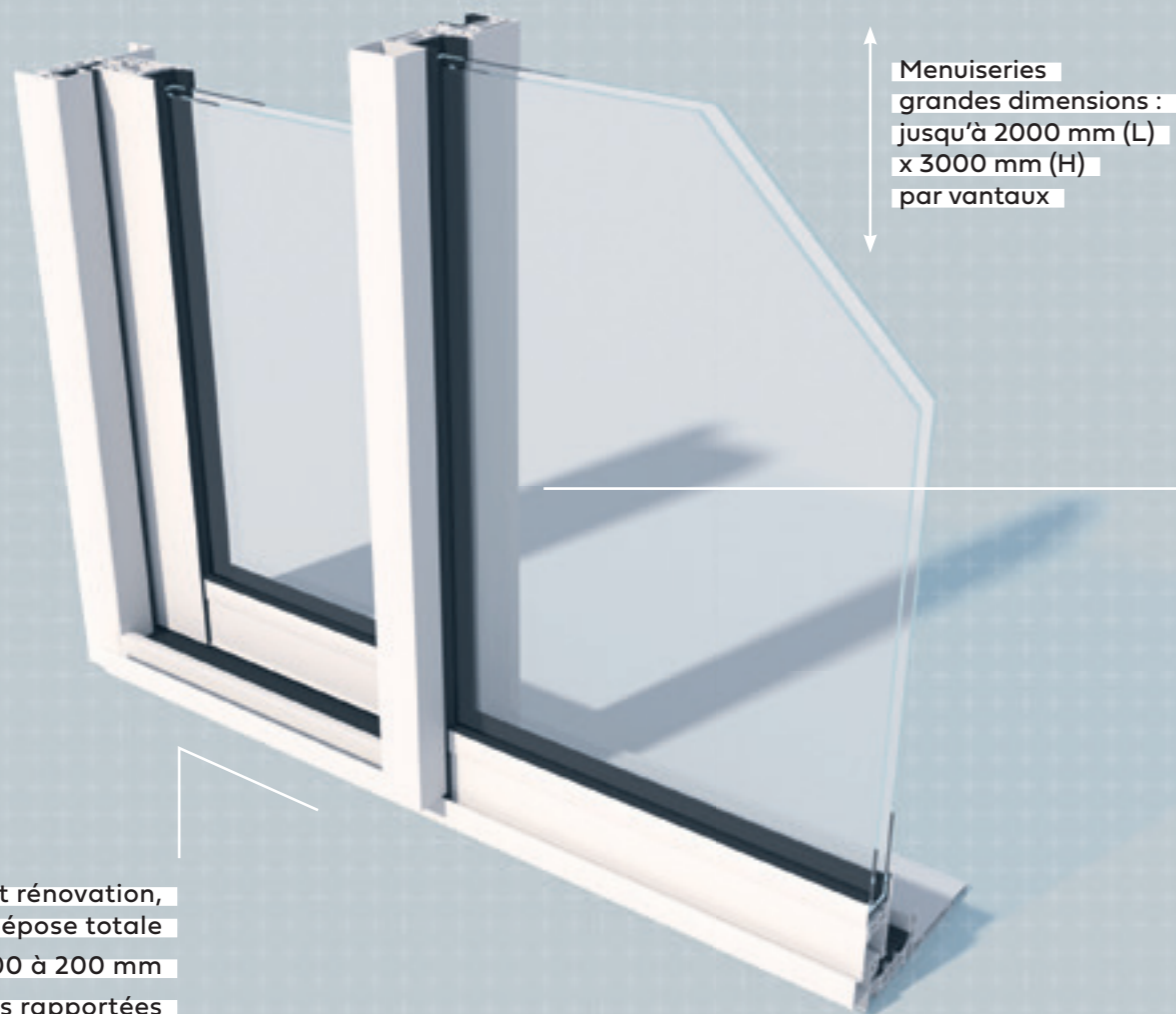
### Performances Thermiques évolutives très élevées (conforme à la RT 2012)

	Uw <sup>(1)</sup>		Sw <sup>(1)</sup>		Equivalent Acotherm <sup>(1)</sup>		Uw <sup>(2)</sup>		Sw <sup>(2)</sup>		Equivalent Acotherm <sup>(2)</sup>	
	— Sans bouclier thermique —				— Avec bouclier thermique —							
	Blanc	Couleur sombre	Blanc	Couleur sombre	Blanc	Couleur sombre	Blanc	Couleur sombre	Blanc	Couleur sombre	Blanc	Couleur sombre
Fenêtre 1 Vantail H:1,48 m ; L:1,25 m	1,5	0,43	0,47	Th 16	0,9	0,33	0,28	Th 16	0,9	0,33	0,28	Th 16
Fenêtre 2 Vantaux H:1,48 m ; L:1,53 m	1,6	0,41	0,45	Th 16	0,9	0,29	0,28	Th 16	0,9	0,29	0,28	Th 16
Porte Fenêtre 2 Vantaux H:2,18 m ; L:1,53 m	1,6	0,43	0,47	Th 16	0,9	0,30	0,29	Th 16	0,9	0,30	0,29	Th 16

(1) Ouvrant visible Standard, 4 ITR-20a-4 bord chaud (Ug=1,1 W/m².K) - Sq=0,63  
(2) Ouvrant visible Niveau 2, triple 40ne-4-40ne bord chaud (Ug=0,5 W/m².K) - Sq=0,59

LA GAMME LA PLUS LARGE  
POUR RÉPONDRE AUX ARCHITECTURES LES PLUS CRÉATIVES

# CUZCO COULISSANT



Menuiseries  
grandes dimensions :  
jusqu'à 2000 mm (L)  
x 3000 mm (H)  
par vantaux

Masses alu réduites :  
masses ouvrant/  
dormant 93 mm,  
masse centrale 37 mm  
Design droit  
Disponible en vitrage  
28 mm ou 32 mm

Dormant rénovation,  
dormant dépose totale  
Monobloc de 100 à 200 mm  
Tapées rapportées  
de 70 à 200 mm



Retrouvez nos différentes possibilités de baies coulissantes

**LES COULISSANTS**  
8 vantaux 4 rails,  
2 vantaux 2 rails,  
3 vantaux 2 rails,

3 vantaux 3 rails,  
4 vantaux 2 rails,  
4 vantaux 4 rails,  
6 vantaux 3 rails

**A GALANDAGE**  
1 vantail,  
2 vantaux 2 rails,  
4 vantaux 2 rails

**LES COULISSANTS-  
ANGLES**  
2 ou 3 vantaux

AEV  
**A\*3 - E\*6B - V\*A2**  
—  
**Uw=1,3 W/m².K**  
—  
**Ra,tr jusqu'à 34 dB**



CUZCO COULISSANT

## Performances Acoustiques

	Vitrage	Rw (C ; Ctr)	Ra,tr	Equivalent Acotherm
Coulissant (Ht. 2,15 x 2,3)	4 / 20 / 4	32 (-2 ; -5) db	27 db	
	4 / 16 / 6	33 (-1 ; -4) db	30 db	AC 1
	44.2 Silence / 14 / 10	38 (-1 ; -3) db	34 db	AC 2

Rapports d'essais acoustiques réalisés au FCBA et chez Céribois disponibles sur demande.

## Performances Thermiques

	Uw	Sw	Equivalent Acotherm
Vitrage 4ITR/20WAN/4 - Sans Boucliers Thermiques	1,5	0,54	Th 10
Vitrage 4ITR/20WAN/4 - Avec Boucliers Thermiques	1,4	0,54	Th 11
Vitrage 40ne/16WAN/6 - Avec Boucliers Thermiques	1,3	0,45	Th 12
Vitrage 4ITR/10/4/10/4ITR - Avec Boucliers Thermiques	0,9	0,33	Th 16

Coefficients de transmission thermique Uw et Facteur solaire Sw, pour des coulissants de 2150 hauteur / 2300 largeur



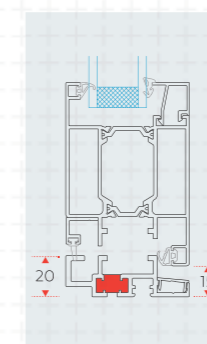
HELLEUX TERTIAIRE :  
L'EXPERTISE D'UN FABRICANT

CUZCO  TERTIAIRES

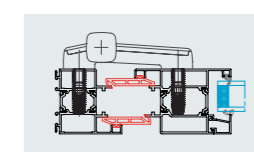


## UNE SUITE COMPLÈTE DE SOLUTIONS POUR LES BÂTIMENTS REÇEVANT DU PUBLIC

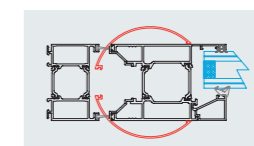
- Ensembles composés, châssis en angle, menuiseries grandes dimensions : 2400/2000 en 2 vantaux, 2400/1100 en 1 vantail
- Ouverture Intérieure / Ouverture Extérieure
- Portes accordéon repliables, de 3 à 6 vantaux
- Portes va-et-vient, 1 ou 2 vantaux



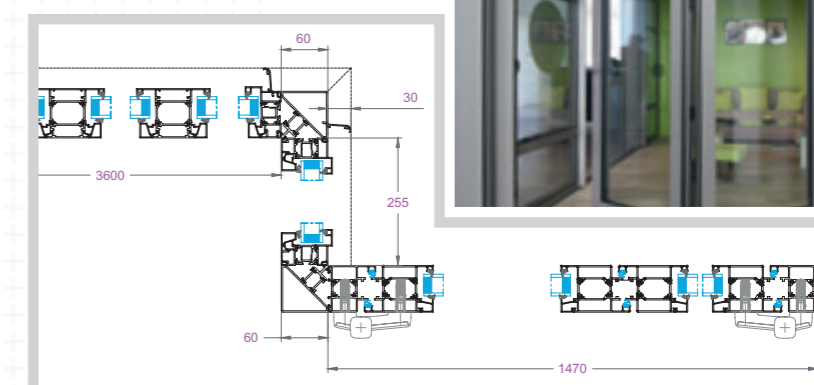
Seuil PMR  
Peut être vissé au support en restant conforme au DTU



Anti pince-doigt



Va-et-vient



### QUINCAILLERIE STANDARD

- Serrure 3 points à larder, pêne central classique ou olive + 2 pènes massifs.
- Seuil 20 mm à double recouvrement + paumelles HAHN réglables 3 dimensions en applique et compatible Normes PMR.

### QUINCAILLERIE EN OPTION

- Serrure Security, gâche électrique, bandeau ventouse
- Barre anti-panique, crémone pompier, ferme-porte
- Bâton de maréchal Inox, type NORMBAU 522, longueur 400 – 1000 (à coupler avec une serrure Security obligatoirement)
- Bâton de maréchal ALU anodisé toute hauteur avec support laqué à la couleur de la menuiserie.



# PORTES D'ENTRÉE

## MONOBLOC



Ouvrant d'épaisseur 79 mm

Isolant Mousse XPS  
polystyrène extrudé

2 parements aluminium  
de 1.5 à 2.5 mm

Décors et pièces métalliques  
sur les 2 faces de l'ouvrant

Triple vitrage feuilleté avec  
retardateur d'effraction

Ud jusqu'à 1.15

## À PANNEAUX



Adaptabilité maximale

Grand choix d'adaptation  
des dormants

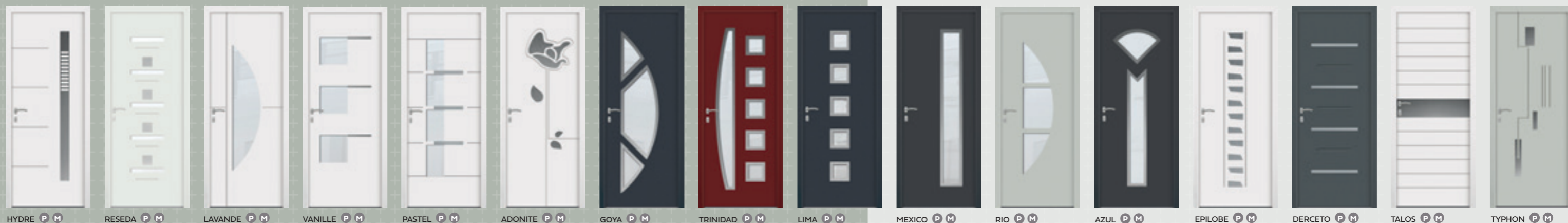
Intégration dans  
ensembles composés

Serrure automatique  
type ferromatic

Paumelles réglables en 3D

Ud selon modèle

Panneau de 32 mm  
pareclosé dans un  
ouvrant aluminium



HYDRE P M

RESEDA P M

LAVANDE P M

VANILLE P M

PASTEL P M

ADONITE P M

GOYA P M

TRINIDAD P M

LIMA P M

MEXICO P M

RIO P M

AZUL P M

EPILOBE P M

DERCETO P M

TALOS P M

TYPHON P M



# QUINCAILLERIE

## FENÊTRE ET PORTE-FENÊTRE



Poignées standard



Poignées à clef



Poignée et ensemble laqués identique au profil



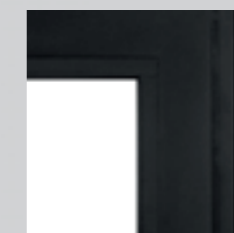
Ensemble pour serrures



Crémone semi-fixe



Ferrage de sécurité



Paumelle invisible



Paumelle laquée type OF



Paumelle laquée type OB

## COULISSANT



Poignées standard



Poignées à clef



Poignée cuvette



Anse de poignées



Coquilles



Crochets métalliques pris directement dans le profilé Crémone 1 à 4 pt selon hauteur

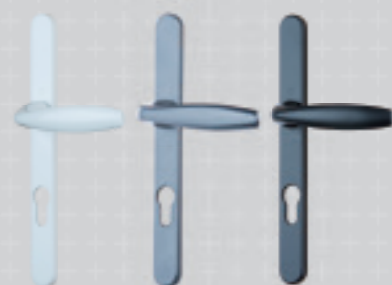


Gâche en acier

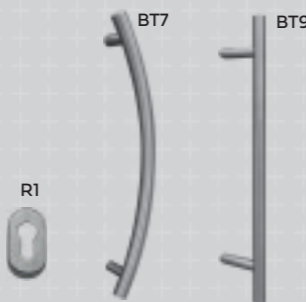


Chariot réglable avec roulettes en Teflon sur roulement à aiguilles

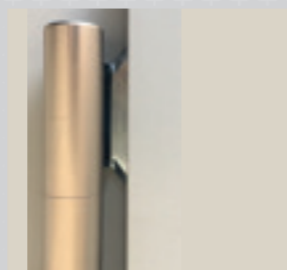
## PORTES



Ensemble pour serrures



Bâtons de maréchal



Paumelle réglable en 3 Dimensions

## PORTE TERTIAIRE



Ensemble pour serrures



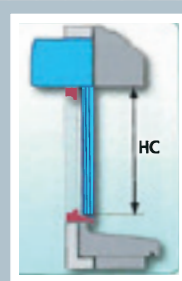
Bandeau ventouse



Paumelle Hahn réglable en 3 Dimensions

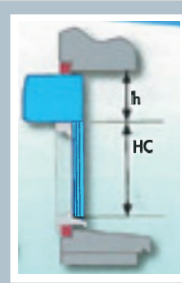
# VOLETS

## LE TYPE DE COFFRE



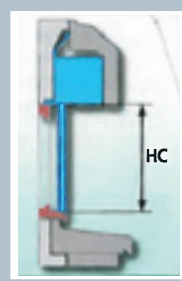
### Le Bloc Neuf

- Coffre de 220 m/m de profondeur et hauteur 200 m/m (Bubendorff)
- Coffre de 245 m/m de profondeur et hauteur 205 m/m ou 168 mm (Futuro)
- Affaiblissement acoustique jusqu'à RA56 dB et RA, tr52 dB



### Le Bloc Réno

- Coffre de 220 m/m de profondeur et hauteur de 200 m/m à 220 m/m (Bubendorff)
- Coffre de 245 m/m de profondeur et hauteur de 205 m/m à 168 m/m (Futuro)
- Affaiblissement acoustique jusqu'à RA55 dB et RA, tr51 dB



### Le Bloc 1/2 linteau

- Compatible avec les 1/2 linteaux du marché
- Variante en pose tunnel pour les constructions à ossature bois
- Meilleure étanchéité à l'air qu'un coffre tunnel

## LE TYPE DE MANŒUVRE

### TRINGLE

Système économique et pratique

### FILAIRE

Un fil relie le point de commande au volet  
Compatible avec les inverses du marché et avec les systèmes de gestion centralisée de type filaire

### RADIO

Le boîtier de télécommande émet un ordre par radio qui est transmis au récepteur intégré dans le moteur du volet

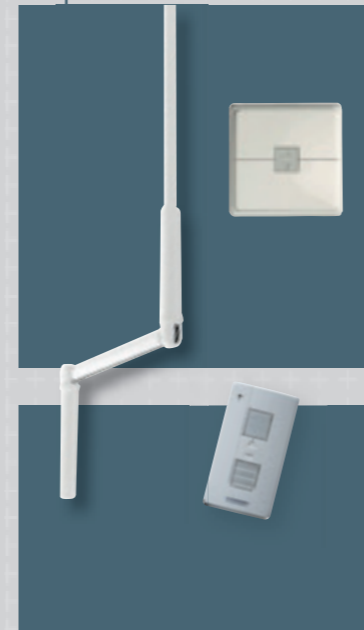
### COMMANDE CENTRALISÉE

POUR RÉALISER DES COMMANDES GROUPÉES DE VOS VOLETS EN MOTORISATION RADIO :

Groupage sur une télécommande d'origine : par simple paramétrage, elle peut commander plusieurs volets.

Télécommande Multicanaux : elle permet de générer plusieurs groupes indépendants (ex.1 : Salon / Chambre enfants / ... ex.2 : Rdc / Étage 1 / Étage 2 / ...)

Horloge : permet de programmer les horaires d'ouverture et de fermeture de vos volets.



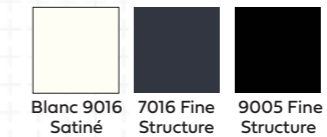
### UNE GAMME OUVERTE À LA DOMOTIQUE

Sur demande, les volets roulants avec motorisation radio sont rendus compatibles avec les automatismes IO SOMFY ou X3D DELTADORE

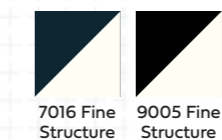


# COULEURS

## STANDARD SANS PLUS-VALUE



## BICOLORATION (INTÉRIEUR BLANC 9016 SATINÉ)



## EN ILLIMITÉ !

Tout RAL disponible en finition Satiné, fine structure ou brillant !

Bi Coloration disponible avec tout RAL intérieur

4 Anodisés disponibles

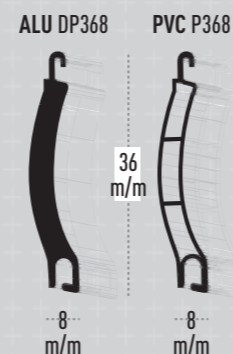
Ton Bois et couleurs exclusives Profils Systèmes

Laquage garanti 25 ans contre le décollement, le fissurage et la corrosion (hors ton bois, éclats métalliques et anodisés)



## LIMITES DIMENSIONNELLES

BLOC NEUF (N TH) BLOC RÉNO' (R TH)		PVC en m/m	ALU en m/m	BLOC 1/2 LINTEAU (Y)		PVC en m/m	ALU en m/m
Largeur	Mini	Manuel 440, Manuel 480		Largeur	Mini	Manuel 440, Manuel 480	
	Maxi	1600	3000		Maxi	1600	3000
Hauteur	Mini	300	300	Hauteur	Mini	300	300
	Maxi	3600	3600		Maxi	2500	2500



## LES LAMES

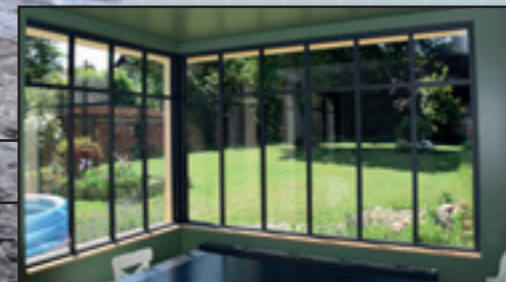
Les lames du tablier sont en Aluminium double paroi, ou en PVC avec crochets anti-tempête (selon dimension)



EN IMAGES

# HELLEUX RÉFÉRENCES

HABITAT NEUF ET RÉNOVATION





COMMERCES - INDUSTRIES - BÂTIMENTS PUBLICS







Menuiseries  
**HELLEUX**

*Reflets de son époque*



31 rue Colbert • 35300 FOUGERES  
02 99 99 03 89 • contact@helleux.fr



WWW.HELLEUX.FR

