

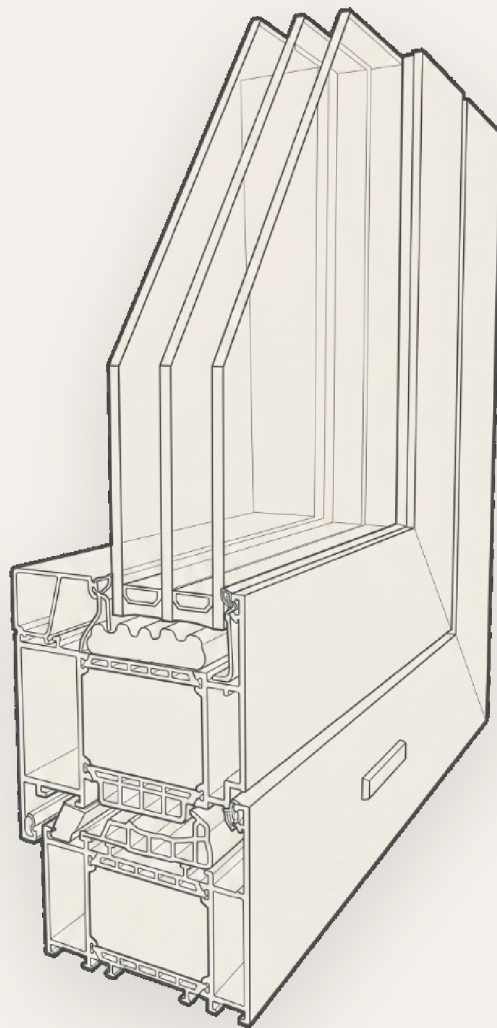
FENÊTRE & PORTE ALUMINIUM PASSIF · PROFILÉ
93 MM

Cadence Alu 93

Système tout-aluminium à rupture thermique polyamide
· profilé 93 mm

*Toute la finesse de l'aluminium, sans le
pont thermique.*

Système tout-aluminium haute performance : deux profilés liés par
une double barrière polyamide qui supprime le pont thermique de
l'aluminium traditionnel, pour des lignes de vue fines et une fenêtre
de calibre passif.

**0.84**W/(m²·K)FACTEUR U
MINIMAL**41**COTE ER
MAXIMALE**PG50 · PG60 · PG70**

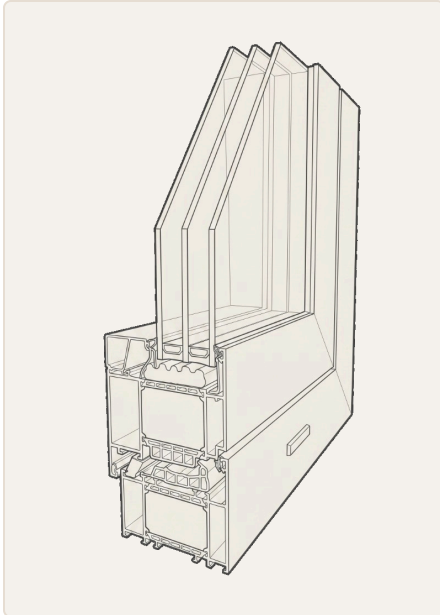
GRADE NAFS

93 mmPROFONDEUR DE
CADRE

01 LE SYSTÈME

L'âme du système Alu 93 est une rupture thermique à deux plans en polyamide renforcé de fibre de verre, sertie mécaniquement entre les profilés intérieur et extérieur. Le cadre de 93 mm reçoit jusqu'au triple vitrage Low-E (≈ 48 mm) sur intercalaire à bord chaud, avec une triple ligne de joints EPDM. Résultat : un facteur U descendant à $0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ tout en conservant une esthétique aluminium minimaliste.

02 COUPE & CONSTRUCTION



- 1 Triple vitrage**
3 verres trempés Low-E, 2 lames d'argon 95 %
- 2 Intercalaire bord chaud**
Quanex Super Spacer Premium (ZF-S)
- 3 Profilé aluminium 93 mm**
Multi-chambres, extrusion 6063-T5
- 4 Rupture thermique polyamide**
Barrettes PA renforcées nylon, 2 plans
- 5 Joints EPDM**
Triple ligne d'étanchéité int. / centrale / ext.
- 6 Battue & feuillure**
Drainage à chicane, ferrage multipoints caché

Coupe d'angle indicative (extérieur → intérieur). Les composants varient selon le type d'ouverture et la configuration de vitrage retenue.

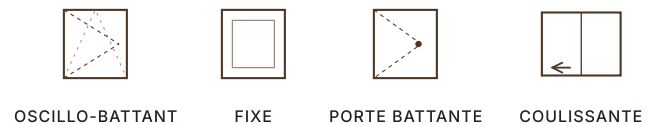
03 CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Matériau du cadre	Aluminium extrudé 6063-T5, profilé multi-chambres
Profondeur de cadre	93 mm
Rupture thermique	Double barrière polyamide renforcée nylon (2 plans)
Vitrage	Double ou triple Low-E trempé, épaisseur jusqu'à ≈ 48 mm
Gaz de remplissage	Argon 95 %
Intercalaire	Bord chaud Quanex Super Spacer Premium (ZF-S)
Joints d'étanchéité	EPDM — triple ligne (int. / centrale / ext.)
Quincaillerie	Allemande multipoints cachée (Roto / Siegenia / G-U / Hoppe)
Finition	Thermolaquage Akzo Nobel (AAMA 2604) ou PVDF — bicolore int./ext.

ENVELOPPE DIMENSIONNELLE

Profilé fenêtre / porte battante	93 mm
Profilé porte coulissante	142 mm
Épaisseur de vitrage admissible	24 mm (double) → 48 mm (triple)
Unité fenêtre certifiée (essai)	3657 × 1880 mm
Porte battante certifiée (essai)	1016 × 2700 mm
Porte coulissante certifiée (essai)	3048 × 2438 mm

TYPES D'OUVERTURE



OSCILLO-BATTANT

FIXE

PORTE BATTANTE

COULISSANTE

POINTS SAILLANTS

- Lignes de vue fines : la rupture thermique permet des montants étroits malgré le triple vitrage.
- Calibre passif : facteur U jusqu'à $0,84 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ et cote ER jusqu'à 41.
- Étanchéité supérieure : grade NAFS CW-PG70 (fenêtre), triple joint EPDM.
- Porte coulissante à profilé 142 mm pour les grandes baies vitrées et accès terrasse.
- Quincaillerie allemande Roto multipoints dissimulée pour une façade épurée et sécuritaire.
- Ouverture à manivelle, vers l'intérieur ou vers l'extérieur, selon le projet.
- Garantie Cadence : 20 ans sur le verre scellé et les cadres d'aluminium, 10 ans sur la quincaillerie, les joints et le fini.

04 PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE — TOUTES LES CONFIGURATIONS

Chaque ligne est une configuration de vitrage certifiée du système Alu 93, selon la norme CSA A440.2:19. Facteur U : plus bas = mieux · ER / CI : plus haut = mieux.

N°	COMPOSITION DU VITRAGE	IGU	U W/(M ² ·K)	SHGC	TL	AIR INF./EXF.	ER	CI
FENÊTRE · OSCILLO-BATTANT — CW-PG70								
001	6 / SJ78-1#2 arg95 / 6 / SJ78-1#4 arg95 / 6 (CSG Clr)	Triple	0.93	0.17	0.30	0.07 / 0.06	29	—
002	6 / SUPERN1-1#2 arg95 / 6 / SUPERN1-1#4 arg95 / 6 (CSG Clr)	Triple	0.99	0.28	0.38	0.07 / 0.06	34	—
FENÊTRE · FIXE — CW-PG70								
001	6 / SJ78-1#2 arg95 / 6 / SJ78-1#4 arg95 / 6 (CSG Clr)	Triple	0.84	0.22	0.39	0.07 / 0.06	34	—
002	6 / SUPERN1-1#2 arg95 / 6 / SUPERN1-1#4 arg95 / 6 (CSG Clr)	Triple	0.92	0.37	0.50	0.07 / 0.06	41	—
PORTE BATTANTE — CW-PG60								
001	6 / SUPERN1#2 arg95 / 6 / SUPERN1#4 arg95 / 6 (Clr)	Triple	0.99	0.27	0.37	0.11 / 0.08	34	80
002	6 / Dbl#2 arg95 / 6 / Dbl#4 arg95 / 6 (Clr)	Triple	0.93	0.18	0.31	0.11 / 0.08	30	81
003	6 / Dbl#2 arg95 / 6 / Dbl#4 arg95 / BW88N#6	Triple	0.89	0.17	0.31	0.11 / 0.08	30	75
004	6 / Dbl#2 arg95 / Clr / arg95 / Lami	Triple (lami)	0.95	0.17	0.30	0.11 / 0.08	29	80
005	6 / Dbl#2 arg95 / Clr / arg95 / VIG1S1.16#6	Triple (VIG)	0.94	0.18	0.32	0.11 / 0.08	30	—
PORTE COULISSANTE · COULISSANTE — CW-PG50								
001	6 / SUPERN1#2 arg95 / 6 (Clr)	Double	2.46	0.47	0.60	0.10 / 0.11	13	30
002	6 / SUPERN1#2 arg95 / 6 / SUPERN1#4 arg95 / 6 (Clr)	Triple	1.83	0.38	0.52	0.10 / 0.11	22	28
003	6 / Dbl#2 arg95 / 6 / Dbl#4 arg95 / 6 (Clr)	Triple	1.76	0.25	0.43	0.10 / 0.11	16	28
004	6 / Dbl#2 arg95 / 6 / Dbl#4 arg95 / BW88N#6	Triple	1.69	0.24	0.43	0.10 / 0.11	17	28
005	6 / Dbl#2 arg95 / Clr / arg95 / VIG1S1.16#6	Triple (VIG)	1.75	0.26	0.45	0.10 / 0.11	16	—

SHGC = coefficient de gain de chaleur solaire · TL = transmission lumineuse · Air en L/(s·m²) · ER = cote énergétique · CI = indice de condensation. Meilleure cote ER de chaque modèle en vert.

05 COTES STRUCTURALES (NAFS / CSA A440)

MODÈLE	TYPE	GRADE	DIMENSION TESTÉE	PC+ PA (PSF)	PC- PA (PSF)	EAU PA (PSF)	AIR
Oscillo-battant	Fenêtre	CW-PG70	3657 × 1880 mm (143.98 × 74.02 in)	3360 (70.18)	-3360 (-70.18)	510 (10.65)	—
Fixe	Fenêtre	CW-PG70	3657 × 1880 mm (143.98 × 74.02 in)	3360 (70.18)	-3360 (-70.18)	510 (10.65)	—
Porte battante	Porte battante	CW-PG60	1016 × 2700 mm (40.00 × 106.30 in)	2880 (60.15)	-2880 (-60.15)	720 (15.04)	A3
Coulissante	Porte coulissante	CW-PG50	3048 × 2438 mm (120.00 × 95.98 in)	2400 (50.13)	-2400 (-50.13)	720 (15.04)	—

PC = pression de conception (positive / négative) · « Eau » = pression d'essai d'étanchéité à l'eau · « Air » = niveau d'infiltration/exfiltration canadien (CSA A440S1).
CNB 2020 — valeur U maximale exigée : 1,84 W/(m²·K) (0,33 Btu/h·ft²·°F).

06 FINITIONS & QUINCAILLERIE

Thermolaquage Akzo Nobel (AAMA 2604) ou pulvérisation fluorocarbone PVDF (15-25 µm). Toute teinte personnalisée sur demande ; schéma bicolore intérieur/extérieur offert sur les systèmes à rupture thermique.

QUINCAILLERIE ALLEMANDE

Quincaillerie de précision allemande multipoints, posée en usine et garantie avec le cadre : Roto, Siegenia, G-U, Hoppe (Maco / Storo en complément). Poignées à clé, à code ou à empreinte digitale.

GARANTIE

Garantie limitée Cadence : 20 ans sur les unités de verre scellées et les cadres d'aluminium soudés ; 10 ans sur la quincaillerie, les joints EPDM et le fini standard (fini AAMA 2604 premium : 20 ans sur demande). Produits gérés et garantis par Cadence — service partout au Canada (recommandation, dessins d'atelier, fourniture, livraison et installation intérieure, urethane de pourtour, moustiquaires et limiteurs d'ouverture).

07 OPTIONS DE VITRAGE

- Verre laminé de sécurité / acoustique (PVB, jusqu'à STC élevé)
- Verre à contrôle solaire (Low-E SHGC réduit) ou faible émissivité haut gain
- Verre dépoli, sablé ou à motif pour intimité
- Verre sous vide (VIG) et configurations à faible teneur en fer sur demande

L'offre complète d'options de vitrage (acoustique, contrôle solaire, sécurité, intimité) est détaillée sur une fiche distincte.

08 CERTIFICATION & NORMES

Certification	Certifié CSA — Norme nord-américaine des fenêtrages (NAFS)
Performance énergétique	CSA A440.2:19
Classes CSA	8029 12 / 82 · 8029 17 / 87 · 8029 13 / 83
Conformité	Code national du bâtiment (CNB) 2020 — valeur U maximale exigée : 1,84 W/(m ² ·K) (0,33 Btu/h·ft ² ·°F).

NORMES APPLICABLES

- AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-17 — North American Fenestration Standard (NAFS)
- CSA A440S1:19 — Supplément canadien (NAFS)
- CSA A440.2:19 — Performance énergétique des fenêtrages

cadence 

Portes et fenêtres · 3901, av. Bannantyne, Verdun (Québec) H4G 1C2 · cadencemtl.ca

Pour une soumission ou des échantillons de profilés et de vitrages, contactez votre représentant Cadence.



Les valeurs U, SHGC, TL, ER et CI sont des valeurs certifiées CSA A440.2:19 pour les configurations de vitrage indiquées ; d'autres configurations sont disponibles sur demande. Document de référence — non contractuel.