



Fenêtre EnR

Menuiserie à effet parietodynamique



Jean-Baptiste Ridoret, Matthieu Ridoret, Damien Reveau

Fondé en 1938 par Roger Ridoret, fils d'artisan menuisier, le Groupe Ridoret regroupe 4 usines de fabrication de menuiseries extérieures (bois, PVC et aluminium) et de portails (PVC et alu), ainsi qu'un atelier d'agencement et de mobilier sur mesure. Le groupe rochelais compte également 6 marques commerciales dédiées à la commercialisation et à l'installation de menuiseries, de fermetures et de solutions d'agencement.

Guidé par sa raison d'être, « *Bâtir ensemble des relations de confiance pour créer et rénover des lieux de vie performants et durables* », et par une culture d'entreprise familiale bien ancrée, le Groupe Ridoret mobilise son expertise technique sur toute la chaîne de valeur, avec la volonté d'innover et de transmettre ses savoir-faire.

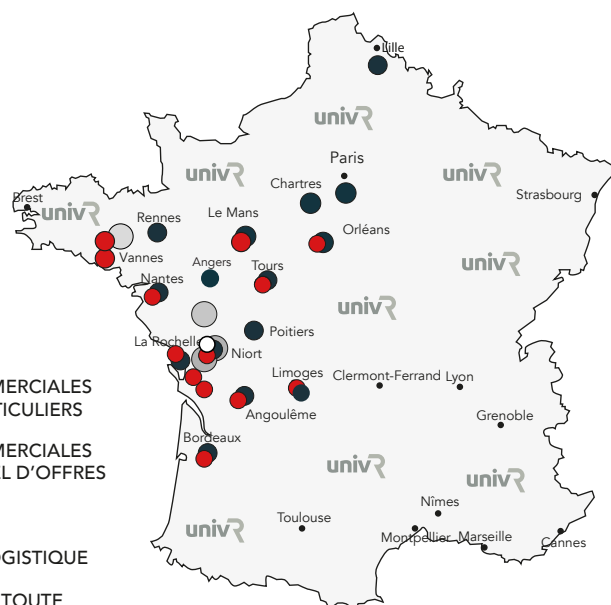
CHIFFRES CLÉS

+ de 85 ans d'existence
850 collaborateurs
127,6 M€ CA 2025



NOS SITES

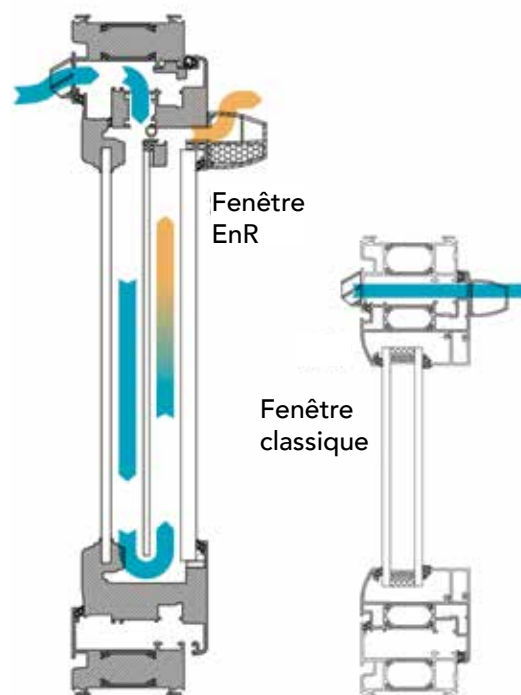
- AGENCES COMMERCIALES VENTE AUX PARTICULIERS
- AGENCES COMMERCIALES VENTE SUR APPEL D'OFFRES
- USINES
- PLATEFORME LOGISTIQUE
- univR VENTE BtoB SUR TOUTE LA FRANCE



GROUPE RIDORET :
UNE ENTREPRISE MULTISITE
UNE FORCE DE VENTE SUR
TOUT L'HEXAGONE

QU'EST-CE QUE L'EFFET PARIÉTODYNAMIQUE ?

Le principe de la fenêtre pariétodynamique est de faire circuler l'air extérieur entre les verres de la menuiserie. En hiver cela permet de réchauffer l'air par effet de serre et par échange thermique avec l'intérieur. En été, le phénomène s'inverse et les échanges thermiques permettent de rafraîchir l'air entrant.



POURQUOI CHOISIR LA FENÊTRE ENR ?

POUR PLUS DE CONFORT

En isolant mieux et en optimisant l'utilisation des apports solaires, elle réduit les écarts de température, créant ainsi un confort thermique supérieur aux fenêtres classiques.

POUR RENOUVELER L'AIR SANS COMPROMIS

Grâce au renouvellement permanent de l'air, la fenêtre EnR améliore sensiblement la qualité de l'air intérieur du logement, sans augmenter la facture de chauffage. Avec une VMC simple flux classique et des fenêtres EnR, les performances thermiques obtenues sont équivalentes à celle d'une VMC double flux.

POUR PLUS DE CALME

Grâce à ses trois verres et à sa géométrie, la fenêtre EnR apporte une isolation acoustique supérieure à une fenêtre classique munie d'une entrée d'air.

PARCE QU'ELLE EST LOW TECH

Un fonctionnement simple et sans motorisation. Pas de gaz rare entre les vitrages. Un bilan carbone est amélioré par rapport aux menuiseries traditionnelles.

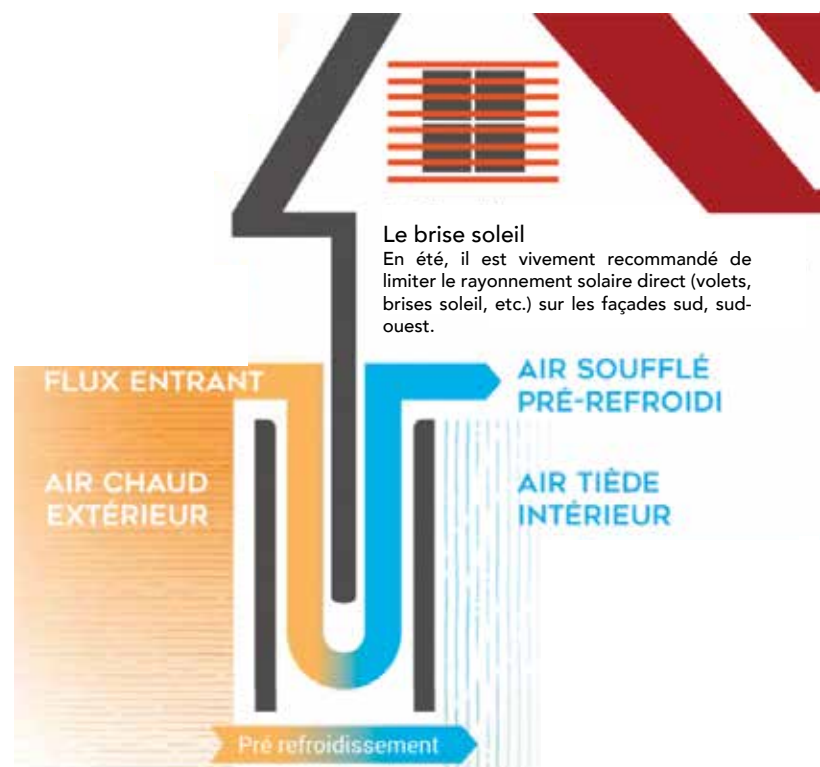
EN ÉTÉ



Sans rayonnement solaire direct, l'air entrant est pré-rafraîchi. Il renvoie la fraîcheur du bâtiment, échangée au contact des parois vitrées intérieures.

La conception de la fenêtre pariétodynamique isole de façon performante de la chaleur et du bruit.

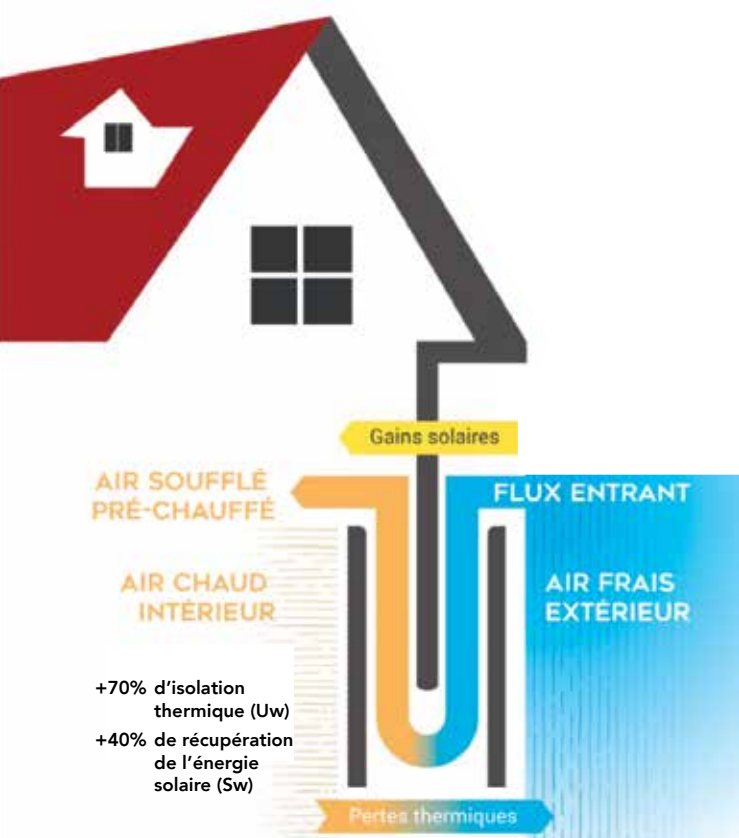
L'air intérieur peut être renouvelé abondamment, sans sensation de courant d'air froid, tout en limitant la déperdition d'énergie.



EN HIVER



* Pour une fenêtre PVC



Grâce à l'air entrant utilisé comme un fluide caloporteur, la fenêtre EnR exploite mieux les apports solaires, énergie renouvelable par excellence. Le bilan carbone est amélioré par rapport aux menuiseries traditionnelles.

De jour comme de nuit, l'air froid extérieur est réchauffé via la récupération des déperditions naturelles du vitrage avant d'entrer dans le bâtiment. La journée, le rayonnement solaire vient s'ajouter à ce phénomène en réchauffant les verres. Cette chaleur est transmise à l'air entrant.

La conception de la fenêtre pariétodynamique isole de façon performante du bruit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Cette menuiserie ne peut s'installer que dans un bâtiment équipé de VMC simple flux ou d'une Ventilation Naturelle Assistée. Les modules d'entrées d'air sont les mêmes que pour des menuiseries classiques.

Compatibilité

Pièces dites sèches	OUI
SdB, Toilette & Cuisine indépendante	NON
VMC simple flux	OUI
VNA (ventilation naturelle assistée)	OUI
VMC double flux	NON
Entrées d'air auto-réglables	OUI
Entrées d'air acoustiques	OUI
Entrées d'air hygroréglables	NON
Verre chauffant	OUI
Verres techniques (trempés, feuilletés...)	OUI
Motorisation OB	OUI

Débit maximum par vantail

MORTAISES		
DIMENSIONS	NOMBRE	PVC - ALU - BOIS/ALU
354 mm	1	45 m³/h
	2	90 m³/h
250 mm	1	30 m³/h
	2	60 m³/h

Ouvrant oscillo-battant possible en fenêtre
Les châssis fixes seront des faux ouvrants, pour accès aux vitrages

Menuiseries à l'anglaise (ouverture sur l'extérieur)	Pas encore disponible
Petits bois (collés)	Uniquement sur validation esthétique du client
Porte d'entrée, porte anti-panique, coulissant ou accordéon	Pas encore disponible
Soufflet	Pas encore disponible (Oscillo-battant possible)
Traverse intermédiaire et soubassement pour les portes-fenêtres	Pas encore disponible

Formes

Imposte classique



Trapèze

Cintré

EXEMPLES DE CAS CONCRET

Le débit d'air dans chaque vantail impacte la performance thermique de celle-ci. (Uw et Sw).

EXEMPLES DE CARACTÉRISTIQUES DE LA FENÊTRE PARIÉTODYNAMIQUE

	ALUMINIUM / TL = 0,45			MIXTE BOIS-ALU/ TL = 0,45			PVC // TL = 0,42		
	débit* m³/h	Uw	Sw	débit* m³/h	Uw	Sw	débit* m³/h	Uw	Sw
Maison individuelle	5	1,2	0,56	5	0,65	0,49	5	0,75	0,53
Logement collectif ou maison individuelle > 2012	10	0,96	0,59	10	0,36	0,52	10	0,46	0,56
ERP (établissement recevant du public)	15	0,77	0,61	15	0,17	0,54	15	0,27	0,58

Uw en W/(m².K) - Sw : Facteur solaire
* débit moyen par vantail

ATTENTION : Ce sont ici des valeurs d'exemples, un calcul est nécessaire pour chaque opération

EXEMPLES DE TEMPÉRATURES D'AIR SOUFFLÉ

	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	ALUMINIUM // TL = 0,45		TEMPÉRATURE INTÉRIEURE
		EnR	Classique	
HIVER Jour ensoleillé	0°C	25,6°C	1,5°C	20°C
HIVER Nuit	0°C	11,5°C	1°C	20°C
ÉTÉ Jour « avec protection solaire, sans rayonnement direct »	35°C	31,6°C	34°C	26°C

Valeurs pour une fenêtre deux vantaux (1480 * 1530) avec un vitrage 4 extra-clair/FE4/FE4.

ENR PVC

PERFORMANCE SANS COMPROMIS SUR L'ESTHÉTIQUE

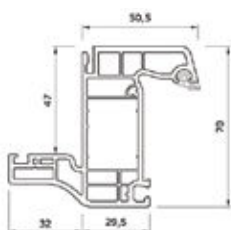
La fenêtre EnR PVC s'adapte à toutes les architectures. Son faible impact carbone, ainsi que son large choix de coloris et de type de pose en fait l'allié idéal de tous vos projets. Le complexe EnR extérieur est toujours en aluminium laqué au coloris de la menuiserie PVC (hors plaxé).

LIMITES DIMENSIONNELLES DE L'OUVRANT

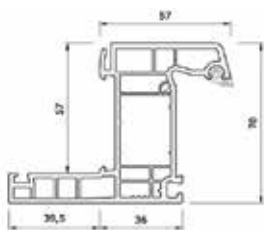
OUVRANT

LARGEUR	1100 mm
HAUTEUR	2150 mm

Réno aile de 32 mm
compensée



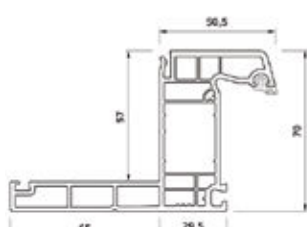
Réno aile de 39,5 mm



Sans aile avec
double rainure



Réno aile de 65 mm



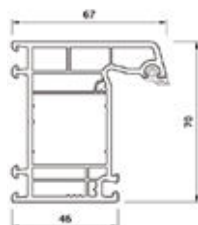
Monobloc



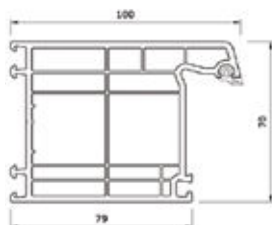
Doublage de
100 à 160 mm



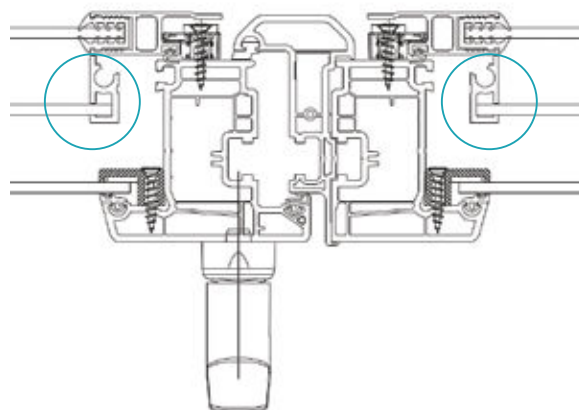
Neuf large



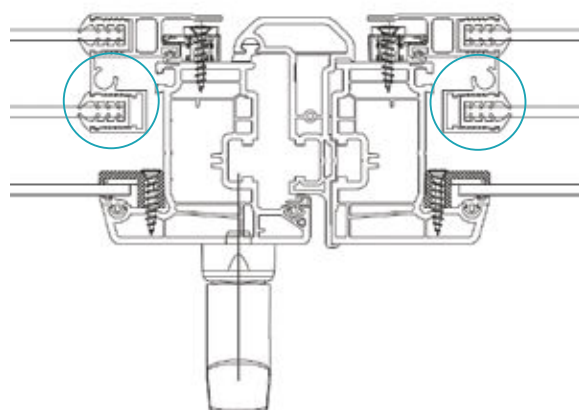
Neuf très large



EnR PVC cadre 2 en polyamide



EnR PVC cadre 2 en aluminium





ACOUSTIQUE ENR PVC

de 28 à 34 dB
(avec entrées d'air)

Architecte : Cointet & Associés



Architecte : Alterlab

	COMPOSITION DES VITRAGES	«STANDARD 4EXTCL/4/4FE»		«THERMIQUE + 4EXTCL/4FE/4FE»		«ACOUSTIQUE + 6/4FE/10»		«SÉCURIT + (SCOLAIRE) 44,2/4FE/44,2»	
	Débit moyen par vantail	Uw	Sw	Uw	Sw	Uw	Sw	Uw	Sw
Maison individuelle standard	5	0,95	0,55	0,75	0,54	0,95	0,52	0,95	0,49
Logement collectif	10	0,66	0,59	0,46	0,57	0,66	0,55	0,66	0,53
ERP (établissement recevant du public)	15	0,47	0,60	0,27	0,58	0,47	0,56	0,47	0,54

*EXTCL : extra-clair

ATTENTION : Les caractéristiques des menuiseries (Uw et Sw) dépendent de leurs dimensions et du débit d'air réel qui les traverse. Les valeurs ci-dessus sont donc indicatives.

ENR ALU

DESING ET LUMINOSITÉ AU SERVICE DE VOTRE IMAGINATION

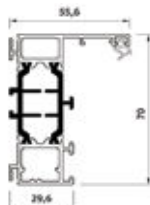
La fenêtre EnR ALU répondra à toutes vos envies grâce à son très large choix de couleurs, en mono ou bicolouration. Ses lignes épurées se marieront facilement avec toutes vos façades.

LIMITES DIMENSIONNELLES DE L'OUVRANT

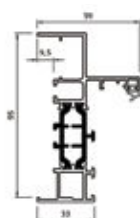
LARGEUR	1200 mm
HAUTEUR	2150 mm

Monobloc 70

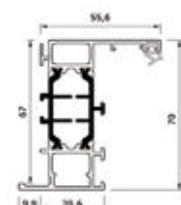
Sans aile



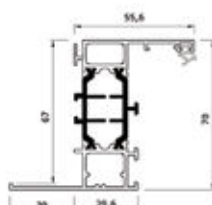
Doublage de 100 à 200 mm



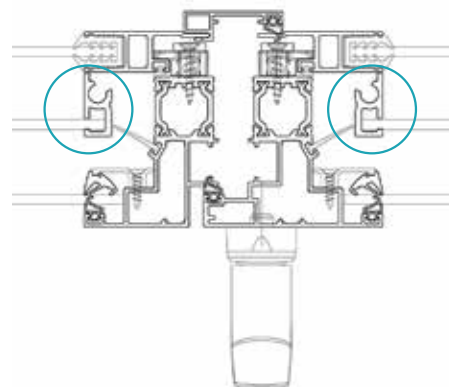
Réno aile de 10



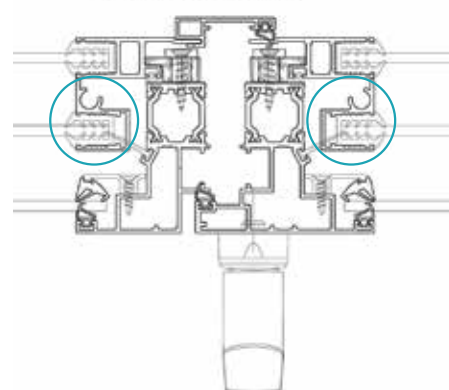
Réno aile de 30



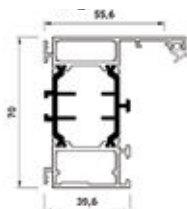
EnR ALU cadre 2 en polyamide



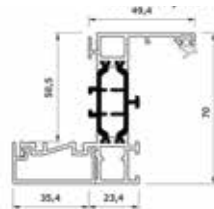
EnR Alu cadre 2 en aluminium



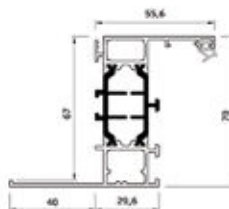
Large sans aile



Réno aile de 35 fixation façade



Réno aile de 40





Architecte : A2M / Patricia Maitre

ACOUSTIQUE ENR ALU

de 28 à 33 dB
(avec entrées d'air)



Conception réalisation : SPIE Batignolles et 5-Cinq Architecture



Architecte : Spirale 17 / Benoît Bourgeois

	COMPOSITION DES VITRAGES	«STANDARD 4EXTCL/4/4FE»		«THERMIQUE + 4EXTCL/4FE/4FE»		«ACOUSTIQUE + 6/4FE/10»		«SÉCURIT + (SCOLAIRE) 44,2/4FE/44.2»	
	Débit moyen par vantail	Uw	Sw	Uw	Sw	Uw	Sw	Uw	Sw
Maison individuelle standard	5	0,85	0,54	0,65	0,52	0,85	0,50	0,85	0,48
Logement collectif	10	0,56	0,55	0,36	0,53	0,56	0,51	0,56	0,49
ERP (établissement recevant du public)	15	0,37	0,56	0,17	0,54	0,37	0,52	0,37	0,50

*EXTCL : extra-clair

ATTENTION : Les caractéristiques des menuiseries (Uw et Sw) dépendent de leurs dimensions et du débit d'air réel qui les traverse. Les valeurs ci-dessus sont donc indicatives.

ENR BOIS/ALU

LA QUALITÉ DU BOIS, LA DURABILITÉ DE L'ALU

La fenêtre EnR Mixte Bois/Alu est notre produit le plus performant. Son cadre bois intérieur apporte un confort supérieur et un design intemporel. Le capotage aluminium extérieur intégrera parfaitement toutes les façades.



LIMITES DIMENSIONNELLES DE L'OUVRANT

LARGEUR	1200 mm
HAUTEUR	2150 mm



Nous réalisons toutes les couleurs selon le nuancier RAL

Nous apportons une attention particulière au choix de notre matière première : le bois. Vous pouvez choisir vos menuiseries en Bossé, Chêne ou Pin. Nous sommes certifiés PEFC pour le Chêne et le Pin.



Bossé



Chêne



Pin

Autres essences disponibles sous conditions : Châtaignier, Moabi, Sipo



Architectes : Jim Clemes Associates

ACOUSTIQUE ENR BOIS/ALU

de 28 à 33 dB
(avec entrées d'air)



	COMPOSITION DES VITRAGES	«STANDARD 4EXTCL/4/4FE»		«THERMIQUE + 4EXTCL/4FE/4FE»		«ACOUSTIQUE + 6/4FE/10»		«SÉCURIT + (SCOLAIRE) 44,2/4FE/44,2»	
	Débit moyen par vantail	Uw	Sw	Uw	Sw	Uw	Sw	Uw	Sw
Maison individuelle standard	5	0,85	0,54	0,65	0,52	0,85	0,50	0,85	0,48
Logement collectif	10	0,56	0,55	0,36	0,53	0,56	0,51	0,56	0,49
ERP (établissement recevant du public)	15	0,37	0,56	0,17	0,54	0,37	0,52	0,37	0,50

*EXTCL : extra-clair

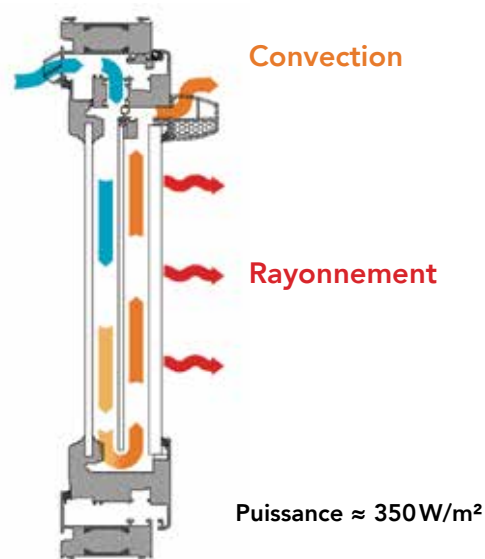
ATTENTION : Les caractéristiques des menuiseries (Uw et Sw) dépendent de leurs dimensions et du débit d'air réel qui les traverse. Les valeurs ci-dessus sont donc indicatives.

OPTIONS ET R&D

UNE FENÊTRE, DE NOUVELLES FONCTIONS

LE VITRAGE CHAUFFANT

Grâce à la technologie du verre chauffant, la fenêtre EnR entre dans une nouvelle ère et devient votre système de chauffage principal. L'alliance de ces deux technologies vous apporte un confort rapide, doux et homogène en supprimant les sensations de parois froides à proximité des fenêtres.



LE VITRAGE SOUS-VIDE

Le principe de ce vitrage innovant est d'assembler deux feuilles de verre séparées par un espace de vide d'une épaisseur de 0,1 mm. Intégré à une fenêtre EnR, il permet de réduire le U_w de la fenêtre EnR de $0,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ par rapport aux vitrages avec deux couches à faible émissivité.

EN R&D : LA FILTRATION ÉLECTRONIQUE

Le Groupe Ridoret travaille au développement d'une nouvelle gamme de fenêtres EnR, capable d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Dans le cadre d'une recherche financée par l'ANR, deux laboratoires universitaires et deux entreprises françaises travaillent conjointement à l'intégration d'un module de filtration de l'air par ionisation à une fenêtre pariétodynamique.



CADRE POLYAMIDE

Proposé sur toutes nos fenêtres, le cadre en polyamide est une solution brevetée par le Groupe Ridoret qui permet d'améliorer les performances thermiques en réduisant le coefficient U_w (meilleure isolation du cadre du verre central).

INFORMATIONS TECHNIQUES

PVC (ouvrant)	Largeur				Maxi	Hauteur
	Mini					
	1 grille		2 grilles			
	250	354	250	354		
Fenêtre 1vtl	420	520	720	950	1100	1500
Fenêtre 2vtx	820	1030	1440	Ø	1800	
Porte 1vtl	470	570	775	1000	1100	2150
Porte 2vtx	940	1150	1550	Ø	1600	

Tableau reprise de doublage
Hors tout tunnel

Largeur
+30mm
+60mm

Hauteur (hors seuil PMR)
+50mm
+60mm

ALU (ouvrant)	Largeur					Hauteur
	Mini				Maxi	
	1 grille		2 grilles			
	250	354	250	354		
Fenêtre 1vtl	395	500	695	925	1200	2150
Fenêtre 2vtx	765	925	1360	1825	2000	
Porte 1vtl	440	540	695	970	1200	2150
Porte 2vtx	850	1060	1450	1910	2000	

Tableau reprise de doublage
Hors tout tunnel

Largeur
-15mm
+50mm

Hauteur (hors seuil PMR)
+25mm
+50mm

MIXTE bois/alu (ouvrant)	Largeur				Maxi	Hauteur
	Mini					
	1 grille		2 grilles			
	250	354	250	354		
Fenêtre 1vtl	420	520	690	725	1200	2150
Fenêtre 2vtx	805	1015	1355	1415	2000	
Porte 1vtl	470	575	760	775	1200	2150
Porte 2vtx	970	1120	1485	1525	2000	

Tableau reprise de doublage
Hors tout tunnel

Largeur
+30mm
+65mm

Hauteur (hors seuil PMR)
+60mm
+65mm

Mortaise 250 mm	15 / 22 / 30m²
Mortaise 354 mm	22 / 30 / 45m²

OCCULTATION

	Volet	Store Extérieur	Store Intérieur	Brise Soleil Fixe	Brise Soleil Orientable	Vitrage à contrôle solaire fixe	Vitrage à contrôle solaire dynamique	Végétation
Prix	€€	€€	€	€€	€€€	€€	€€€€	€€
Impact Sw	0 à 100%	0 à 100%	0 à 30%	0 à 80%	0 à 100%	0 à 70%	0 à 100%	0 à 80%
Impact TL	0 à 100%	0 à 100%	0 à 80%	0 à 80%	0 à 100%	0 à 70%	0 à 100%	0 à 80%
Durabilité	ooo	oo	o	oooo	ooo	oooo	ooo	oo
Pilotable	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non



Architecte : Aerts & Planas



Architecte : Jean-Luc Collet



Architecte : AIA Life Designer & Johann San

PLUS DE 400

LOGEMENTS

- 140 logements sociaux pour I3F (Bagneux)
- 100 logements pour le projet IFORE (France et Angleterre)
- Les Sulkys (Châtelailon-Plage)
- Foyer de nuit (Luxembourg)
- Oasis des Tisserands (Sainte-Soulle)
- Bâtiment 6 (Rupella-Réha, La Rochelle)

PLUS DE 350

MENUISERIES POSÉES SUR DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

- Lycée Stendhal (L'Aiguillon)
- École Joliot Curie (Palaiseau)
- Groupe Scolaire Jules Ferry (Aulnoy-les-Valenciennes)
- URMA (Bruay-Saint-Saulve)
- École de Brouh (Luxembourg)
- CFA (Lagord)

DE NOMBREUX AUTRES

BÂTIMENTS TERTIAIRES

- ENCIS Environnement (Limoges)
- Plateforme Típee (Pôle Atlantech, Lagord)
- Auberge des Glières (Thorens-Glières)
- Station A (Angers)
- Centre routier (Angoulins)
- Siège social Groupe Ridoret (La Rochelle)

Et d'autres réalisations à découvrir sur notre site

