

FENÊTRE À ÉNERGIE RENOUVELABLE



EnR

Fenêtre Energie Renouvelable



**Confort acoustique
et thermique**



**Économie
d'énergie**



**Innovation
Brevet unique**



**Solution
écologique**



UNIV'R
MENUISERIE

LA FENÊTRE QUI RESPIRE

LE BIEN-ÊTRE

UN DOUBLE POUVOIR TRÈS INSPIRANT

LA FENÊTRE ENR PARIÉTODYNAMIQUE

constitue une réelle révolution pour vos projets, car elle associe le pouvoir de l'isolation à celui de la respiration.

POURQUOI CHOISIR CETTE FENÊTRE ?

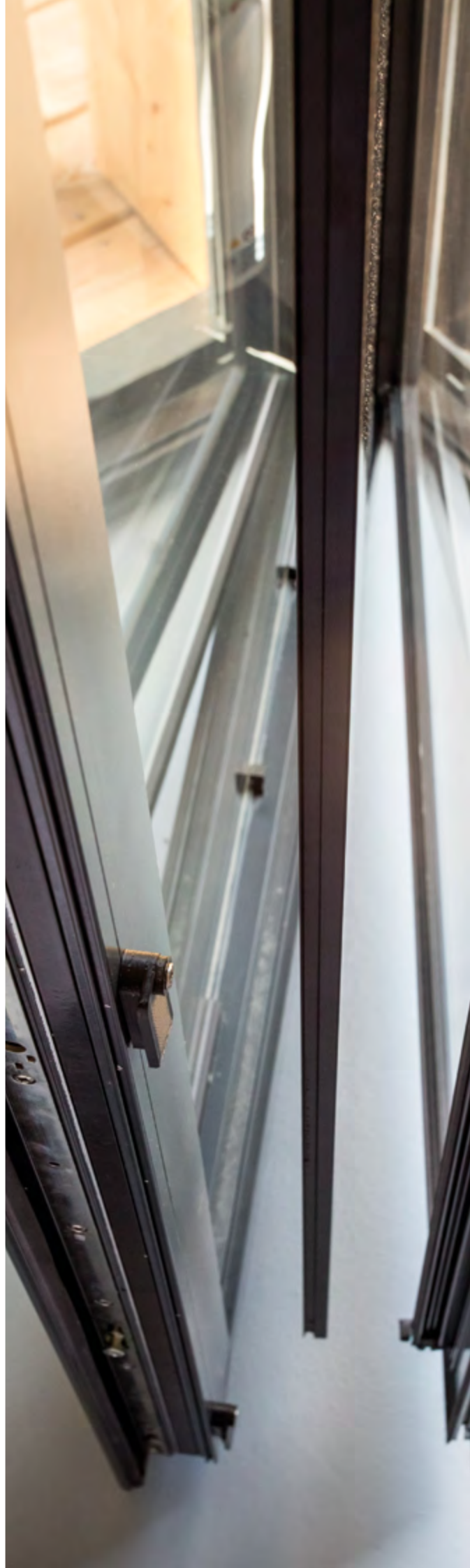
Pour plus de confort

Elle réduit les écarts désagréables de température, en isolant mieux sans obstruer hermétiquement la pièce, ce qui crée un confort thermique supérieur aux fenêtres classiques.

Pour mieux respirer

Grâce à cette menuiserie, la qualité de l'air intérieur n'a plus de prix. Grâce au renouvellement permanent de l'air, vous améliorez sensiblement la qualité d'air intérieur du logement, sans pour autant affecter votre facture de chauffage.

Avec une VMC simple flux classique et des fenêtres « EnR / Parieto » on atteint les performances thermiques d'une VMC double flux.



Pour réduire la consommation de chauffage

En hiver, de jour comme de nuit, grâce au système de circulation d'air intégré, l'air froid extérieur est réchauffé avant d'entrer dans le logement.

De plus, la chaleur intérieure ne se perd pas au niveau du vitrage grâce au triple feuilletage.

En été, la fraîcheur est mieux conservée à l'intérieur de l'habitat qu'avec une fenêtre classique.

Pour plus de calme

Grâce à ses multiples épaisseurs, cette fenêtre ENR apporte une parfaite isolation acoustique, bien supérieure à une fenêtre avec entrée d'air.

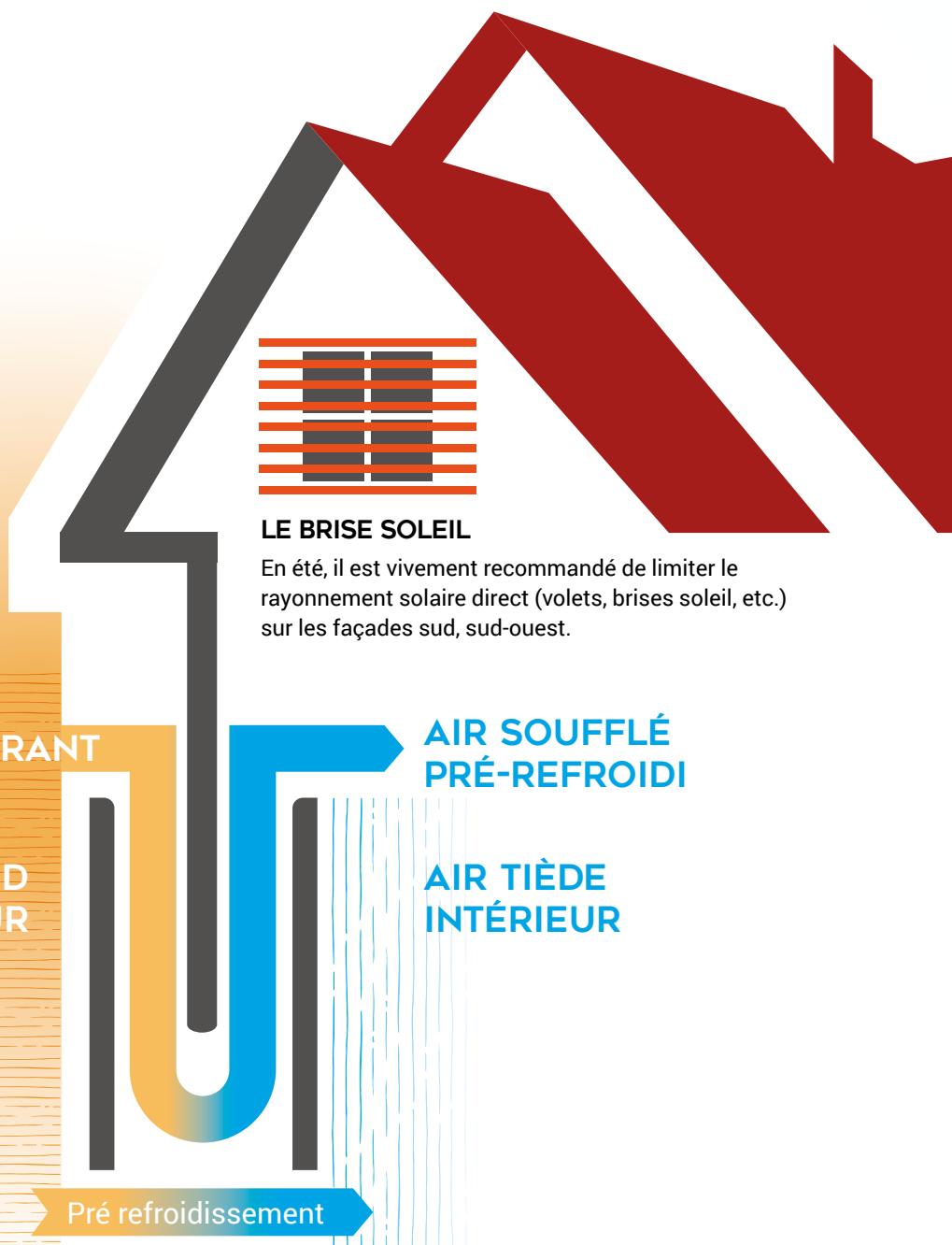
6 ATOUTS QUI CHANGENT TOUT

1/ + ISOLANT

Cette conception isole beaucoup mieux du froid, du chaud et du bruit.

2/ + SAIN

L'air intérieur se renouvelle naturellement et abondamment, sans inconfort ni surcoût de chauffage.... ce qui permet d'obtenir un air intérieur plus sain.



LE BRISE SOLEIL

En été, il est vivement recommandé de limiter le rayonnement solaire direct (volets, brises soleil, etc.) sur les façades sud, sud-ouest.

FLUX ENTRANT

AIR CHAUD
EXTÉRIEUR

AIR SOUFFLÉ
PRÉ-REFROIDI

AIR TIÈDE
INTÉRIEUR

3/ + FRAIS EN ÉTÉ

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

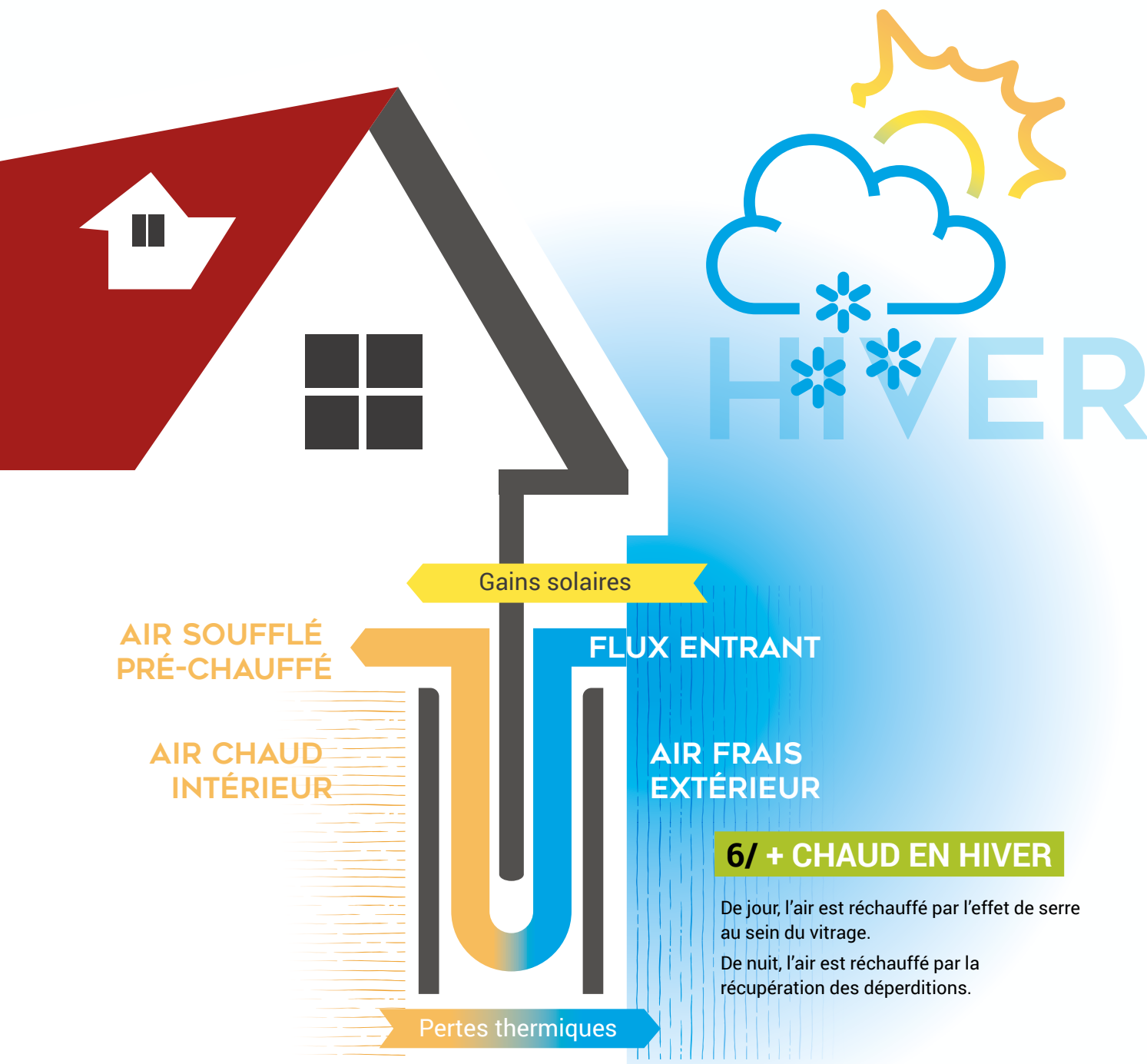
Pré refroidissement

4/ + ÉCOLOGIQUE

Pas de gaz rare entre les vitrages, la fenêtre EnR exploite mieux les apports solaires, énergie renouvelable par excellence.

5/ + ÉCONOMIQUE

L'isolation optimisée de ces fenêtres réduit les factures de chauffage.



6/ + CHAUD EN HIVER

De jour, l'air est réchauffé par l'effet de serre au sein du vitrage.

De nuit, l'air est réchauffé par la récupération des déperditions.

UN SYSTÈME BREVETÉ UNIQUE

QU'EST-CE QUE L'EFFET PARIÉODYNAMIQUE ?

L'effet pariéodynamique récupère l'énergie pour la restituer dans l'habitat de façon optimale.

Le secret ? Une fenêtre brevetée qui possède une menuiserie à paroi dynamique, faisant circuler l'air entrant à travers plusieurs « feuillets ».

ZOOM SUR LE SYSTÈME INTERNE

L'échangeur thermique

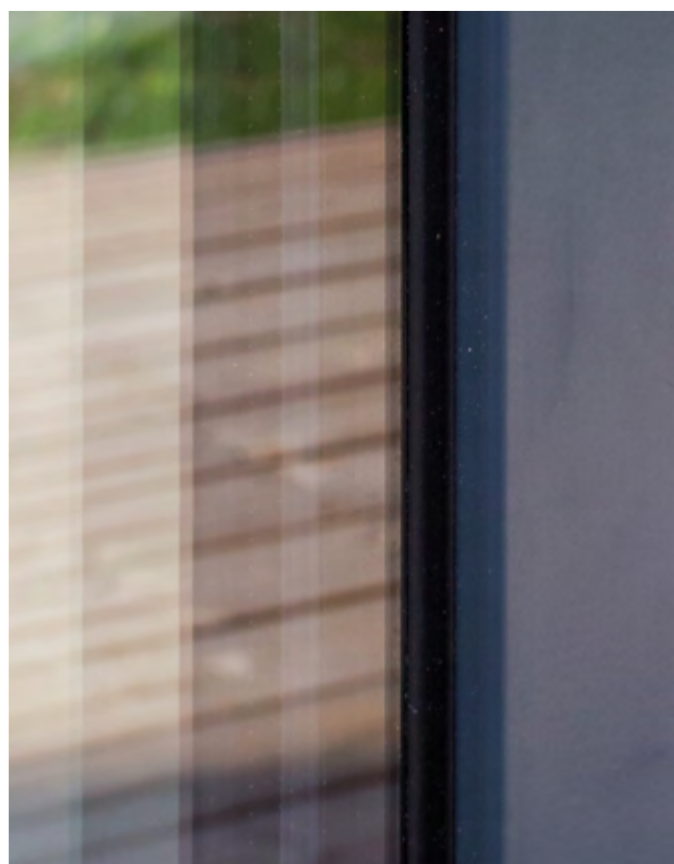
Il récupère les pertes thermiques. Le flux d'air circulant dans les vitrages permet de réinjecter les « calories », habituellement perdues, dans l'habitat ➔ U_w plus faible.

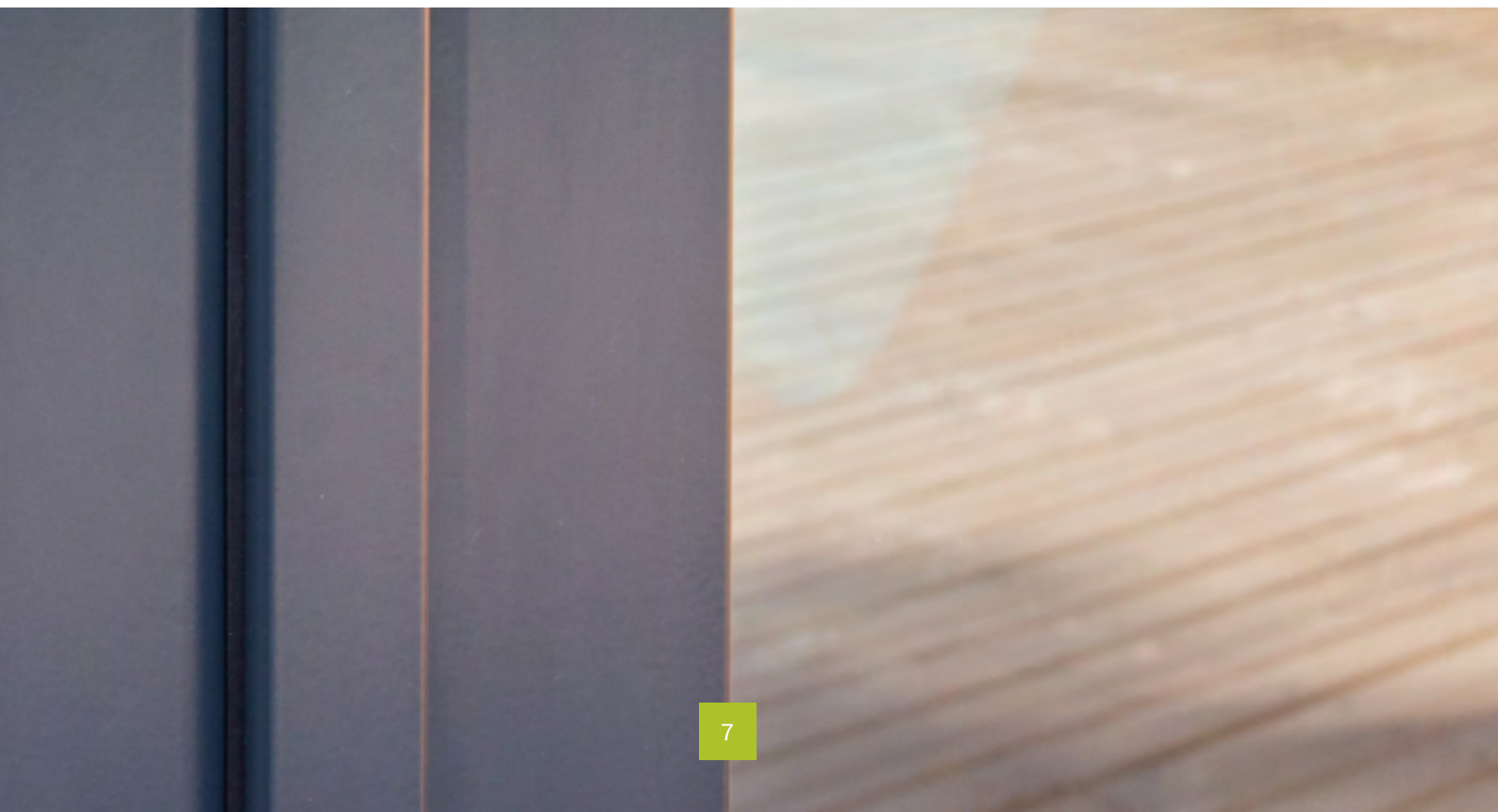
Le capteur solaire

Il récupère de l'énergie renouvelable. L'air circulant dans le vitrage est réchauffé par effet de serre ($S_w > 0,6$).

Un indice U_w impressionnant

Notre indice U_w se situe à 0,4 environ, c'est à ce jour le plus bas d'Europe.





UNE FENÊTRE TRÈS POSITIVE!

- Sélectionnée « **PRODUIT INNOVANT NORBAT 2016** »
- Retenue à la **JOURNÉE DE L'INNOVATION PARTAGÉE DE BOUYGUES CONSTRUCTION EN 2016**
- Présentée à **BEPOSITIVE LYON 2017**
- Présentée à **BPIFRANCE INNO GÉNÉRATION 2017**
- Présentée à **BATIMAT 2017**

Nos garanties

La SMABTP garantit les fenêtres EnR comme des fenêtres classiques.
3 brevets déposés par le Groupe Ridoret pour protéger l'invention.
Intégrée à la RT2012 et RT Ex (Titres V).



**Par rapport à
une fenêtre classique :**

+70% d'isolation thermique
+40% de récupération de l'énergie solaire

- Récupération des calories
- Uw diminué
- Sw augmenté
- Pose similaire à une fenêtre classique
- Sans surcoût d'installation
(fonctionne avec une VMC simple flux)*
- Entretien simple

**Une fenêtre EnR + VMC simple flux revient à moins cher qu'une VMC double flux (installation et entretien) et obtient des performances thermiques similaires.*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Existe en

Capotage
extérieur en
aluminium

Limites dimensionnelles de l'ouvrant

| OUVRANT | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| Hauteur | 2150 mm | 2350 mm | 2150 mm |
| Largeur | 800 mm | 1250 mm | 900 mm |

Cette menuiserie ne peut s'installer que dans un logement équipé de VMC simple flux ou d'une Ventilation Naturelle Assistée.

Compatibilité

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Pièces dites « sèches » | OUI |
| SdB, Toilette & Cuisine indépendante | NON |
| VMC simple flux | OUI |
| Entrées d'air hygroréglable | NON |
| Entrées d'air auto-réglable | OUI |
| VMC double flux | NON |
| VNA (ventilation naturelle assistée) | OUI |
| Entrées d'air acoustiques | OUI |

Débit maximum par vantail

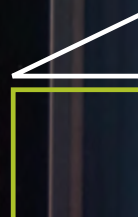
| MORTAISE(S) | Dimension | | | |
|-------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | 354 mm | 30 m ³ /h | 45 m ³ /h | 45 m ³ /h |
| 2 | 354 mm | 60 m ³ /h | 90 m ³ /h | 90 m ³ /h |
| 1 | 250 mm | 22 m ³ /h | 30 m ³ /h | 30 m ³ /h |
| 2 | 250 mm | 44 m ³ /h | 60 m ³ /h | 60 m ³ /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 (intégré ou collé) | Pas encore disponible |
| Porte d'entrée, porte anti-panique, coulissant ou accordéon | Pas encore disponible |
| Soufflet : possibilité de passer en OB (Oscillo battant) | Pas encore disponible |
| Traverse intermédiaire et soubassement pour les portes-fenêtres | Pas encore disponible |

Formes



TRAPÈZE



CINTRÉ

IMPOSTE
CLASSIQUE

ENR

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

CAS CONCRET :

**FENÊTRE 2 VANTAUX
(1480 * 1530)**

**POUR UNE CONFIGURATION
STANDARD AVEC DES VITRES
4EXTCL/4FE/4FE.
MESURE EFFECTUÉE DE NUIT.**

- > Température extérieure 3°C /
- > Température intérieure 19°C /
- > Débit d'air par vantaux ~15m³/h

Sur la fenêtre classique, l'air entre dans le logement à 4°C.

Sur une fenêtre EnR, l'air entre à 11°C, soit 7 degrés de plus que sur une fenêtre classique.

**EXEMPLES DE CARACTÉRISTIQUES
POUR CETTE FENÊTRE**

ALUMINIUM // TL = 0,45

| m ³ /h | Uw | Sw |
|-------------------|------|------|
| 5 | 1,2 | 0,56 |
| 10 | 0,96 | 0,59 |
| 15 | 0,77 | 0,61 |

MIX BOIS/ALU // TL = 0,45

| m ³ /h | Uw | Sw |
|-------------------|------|------|
| 5 | 0,65 | 0,49 |
| 10 | 0,36 | 0,52 |
| 15 | 0,17 | 0,54 |

PVC // TL = 0,42

| m ³ /h | Uw | Sw |
|-------------------|------|------|
| 5 | 0,75 | 0,53 |
| 10 | 0,46 | 0,56 |
| 15 | 0,27 | 0,58 |

Uw => W/(m².K) - Sw => Facteur solaire

**LE GROUPE RIDORET
A LIVRÉ ET POSÉ PLUS DE
1500 MENUISERIES ENR**

GROUPE SCOLAIRE JULES G. FERRY

Aulnoy Lez Valenciennes

-

IBIS HÔTEL

Bordeaux

-

HÔTEL C. DE VIE

Fresnes sur Escaut

-

RÉSIDENCE SÉNIORS DOMITYS (La Perle de Nacre)

La Tremblade

-

AUBERGE DES GLIÈRES

Département de Haute-Savoie

-

ÉCOLE PRIMAIRE ÉMILE BASLY

Loos en Gohelle

-

CFA DE LAGORD

La Rochelle

-

COLLÈGE NOËL-NOËL

Confolens

-

140 LOGEMENTS SOCIAUX POUR I3F

Bagneux



www.fenetre-enr.fr

**UNIV'R
MENUISERIE**

Une marque du groupe RIDORET