



## MENUISERIES PVC & CAPOTAGE-ALUMINIUM

Haute performance énergétique & Sécurité



fenêtres & portes depuis 1968

# DÉCOUVREZ NOS GAMMES

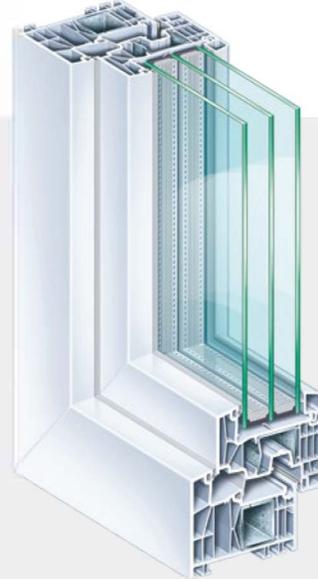


SELOTHERM 76<sup>S</sup>

U<sub>w</sub> jusqu'à

**1,2**

W/m<sup>2</sup>·K

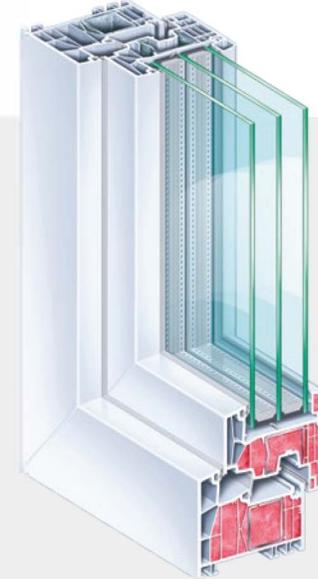


SELOTHERM 88  
SELOTHERM 88 ALUCLIP

U<sub>w</sub> jusqu'à

**0,84**

W/m<sup>2</sup>·K



CLIMA  
COMPACT

U<sub>w</sub> jusqu'à

**0,71**

W/m<sup>2</sup>·K





SELOTHERM 76<sup>S</sup>

# MEILLEURE CERTIFICATION DE FRANCE

RÉSISTANCE À LA DÉFORMATION PAR LE VENT V\*A4  
ÉTANCHÉITÉ À L'EAU E\*E900 EXCEPTIONNELLE.

Chaque menuiserie certifiée NF répond à un cahier des charges très strict, combinant les exigences des normes françaises, européennes et internationales auxquelles s'ajoutent des modalités de contrôle rigoureuses. La marque NF permet donc d'identifier les menuiseries dont les performances ont été certifiées. Celles-ci sont contraintes à des tests très spécifiques. Sur banc d'essai, les fenêtres sont soumises aux assauts répétés de l'air, du vent (30, 110, 160 et 190 km/h) et de la pluie pour tester leur étanchéité. Aussi, elles subissent des manipulations et des déformations forcées. Elles sont ouvertes et fermées 5.000 à 10.000 fois, ce qui correspond à une utilisation quotidienne pendant près de vingt ans. De ces tests résulte le classement A\*E\*V\*. Selo bénéficie du classement A\*4 E\*E900 V\*A4 avec la Selotherm 76<sup>s</sup>. Cette classe d'étanchéité à l'eau est exceptionnelle. À ce niveau, la fenêtre est étanche à l'eau à 900 PA par des vents de 135 km/h.



- 1 Système à 3 joints d'étanchéité:** 2 joints de frappe et 1 central. Le joint central délimite 2 zones: sèche côté intérieur ● et humide côté extérieur ●. La quincaillerie située en zone sèche sera ainsi protégée de l'humidité et de la corrosion.
- 2** Joint de feuillure sous vitrage pour une isolation thermique optimisée.
- 3** **Dormant 6 chambres** de 76mm d'épaisseur pour une isolation thermique plus efficace.
- 4** **Ouvrant 6 chambres** de 83mm d'épaisseur, augmentant ainsi considérablement l'isolation thermique de la fenêtre et de 34mm vue extérieure pour un maximum de clair de jour.
- 5** **Renfort acier** systématique et **intégral de 2mm dans l'ouvrant et de 1,5mm dans le dormant** pour assurer une rigidité maximale et une isolation phonique complémentaire.
- 6** Vitrage de 28mm d'épaisseur à isolation renforcé 4/20/4 Fe avec gaz argon de série  $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  et intercalaire Swisspacer Ultimate pour une performance thermique de la menuiserie optimale.
- 7** **Parclose arrondie** assurant un maintien parfait de tous les types de vitrages.
- 8** **Battement central systématiquement renforcé** avec de l'acier tubulaire pour une sécurité optimale et une certification V\*A4 jusqu'à 1660 x 2330 mm de hauteur<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup>Dimensions certifiées sur une menuiserie 2 vantaux. Autres dimensions certifiées: se reporter au certificat en vigueur.



## LES + DE SÉRIE SUR SELOTHERM 76<sup>S</sup>

- ▶ Système de **profilés de 76 mm** d'épaisseur de l'ouvrant pour un gain thermique conséquent. Performance thermique du vitrage 4/20/4  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  et de la fenêtre dans sa totalité  $1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  (2) avec un intercalaire Swisspacer Ultimate.
- ▶ **Renfort acier systématique et intégral de 2 mm sur ouvrant et de 1,5 mm dans le dormant** apportant plus de résistance et donc plus de sécurité.
- ▶ **Quincaillerie de sécurité** pouvant supporter 130 kg par ouvrant.

- ▶ **Ouvrant droit** ou dynamique. Une spécificité de cette gamme est l'étroitesse de l'ouvrant pour un maximum de clair de jour.
- ▶ **Poignée Hoppe SecuForte®** rendant l'actionnement de la ferrure de fenêtre depuis l'extérieur impossible jusqu'en classe CR2<sup>(3)</sup>.
- ▶ **Battement central de 146 mm avec renfort acier tubulaire** permettant une certification V\*A4.
- ▶ **Oscillo-battant** avec système **anti-fausse manœuvre** permettant une bonne aération de l'habitat.



(2) Pour une porte-fenêtre de taille conventionnelle. (3) Se référer au rapport du CSTB.

LA SÉCURITÉ CERTIFIÉE



DE SÉRIE

Parce que les baies vitrées des nouvelles constructions sont plus souvent équipées de store brise soleil que de volet roulant, cette gamme est fabriquée avec un niveau de sécurité CR2N de série.



FERME ET VERROUILLE SANS CLÉ

### Hoppe SecuForte®

Avec SecuForte®, Hoppe répond aux nouvelles méthodes d'effraction. Lorsque la fenêtre est fermée ou en position oscillo-battante, la poignée ainsi que la tige carrée sont découplées et la poignée est automatiquement verrouillée. Il s'agit d'un concept unique qui protège efficacement contre l'ouverture non autorisée de la fenêtre, de l'extérieur. Les poignées de fenêtre dotées de la technologie SecuForte® ne laissent quasiment aucune possibilité de manipulation aux cambrioleurs.



SANS PLAQUE DE PROTECTION



AVEC PLAQUE DE PROTECTION

### Crémone avec plaque de protection

Plaque en acier traité pour empêcher l'attaque de la crémone.

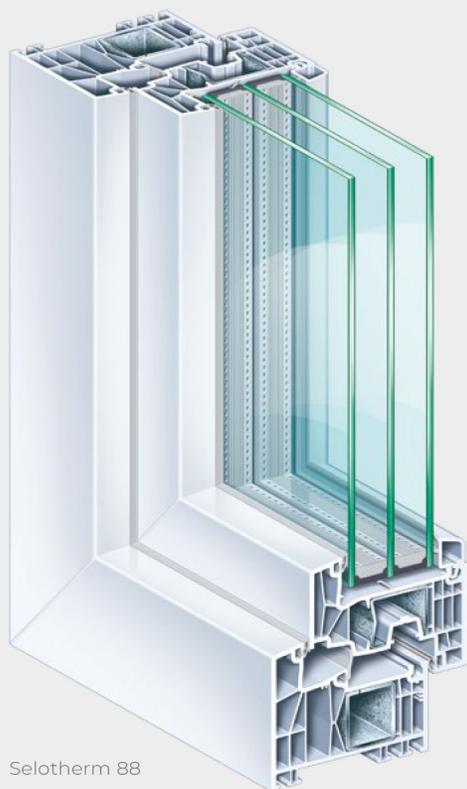


Les normes européennes EN 1627 à EN 1630 sont aujourd'hui la référence en matière de sécurité et de résistance à l'effraction des menuiseries. Ces normes évaluent la performance des menuiseries retardatrices d'effraction. Les classes de résistance à l'effraction sont définies en fonction du type d'outils utilisés et du temps de résistance aux tentatives d'effraction manuelle (exprimé en minutes · 3 mn pour les classes CR1 à CR2). Selo s'appuie exclusivement sur ces normes et sur leurs cahiers des charges pour l'exécution des tests de résistance. La Selotherm 76<sup>S</sup> est certifiée par le CSTB en classe de résistance à l'effraction CR2N et CR2 avec un vitrage retardateur d'effraction P4A ce qui implique une protection élevée de votre habitat de série !

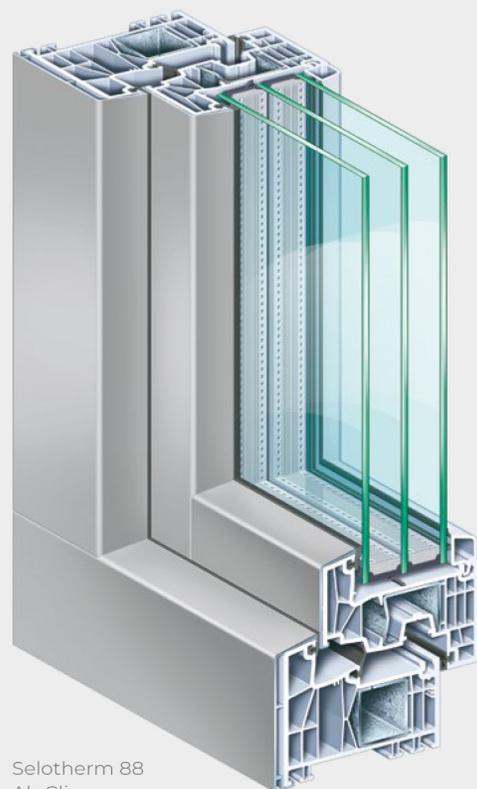


SELOTHERM 88 | SELOTHERM 88 ALUCLIP

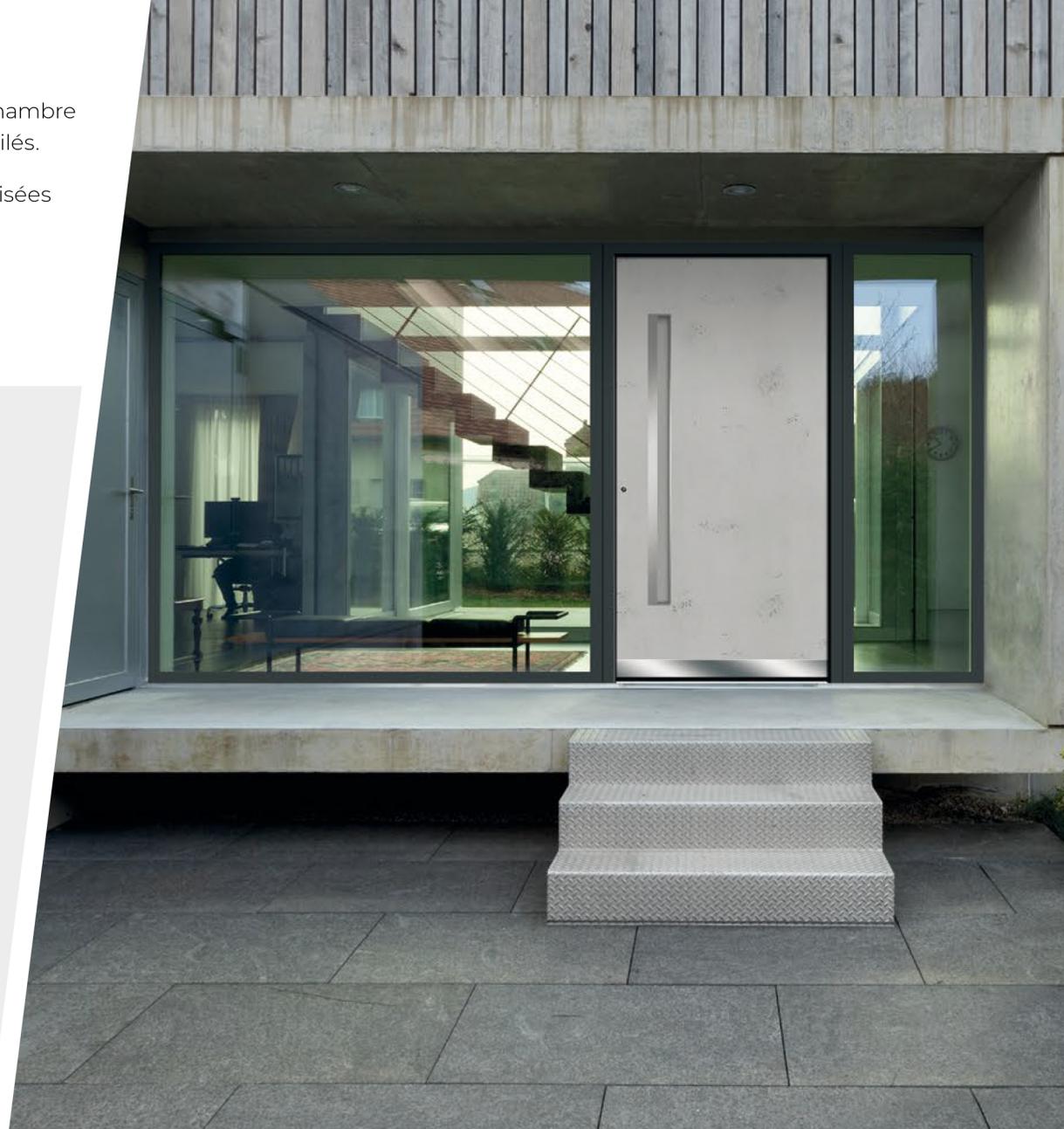
- ▶ Cette gamme est à mi-chemin entre la Selotherm 76<sup>s</sup> et la fenêtre passive. Le nombre de chambre allié à la géométrie des profils ont permis d'améliorer les performances thermiques des profilés.
- ▶ Produit standard en Allemagne - Les gammes de 70 mm ne sont d'ailleurs plus commercialisées sur le territoire allemand.
- ▶ En terme de sécurité, elle atteint le niveau CR2 avec un vitrage collé.
- ▶ Existe en version AluClip

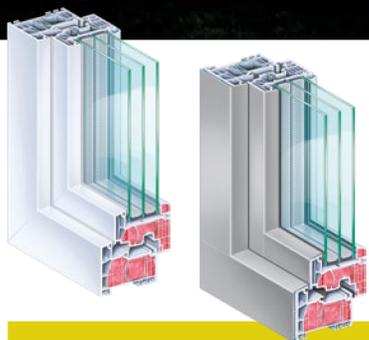


Selotherm 88



Selotherm 88  
AluClip





# CLIMA COMPACT



**CLIMA COMPACT I**

La fenêtre PVC certifiée maison passive

- ▶ Clima compact est une fenêtre PVC issue d'un **concept inédit**. Elle est conçue à partir de profilés de 88 mm, une gamme traditionnelle, expérimentée, complète et emploie une technologie d'isolation innovante et exclusive.
- ▶ Ce concept permet de contrôler l'expansion de la mousse isolante injectée dans les chambres des profilés. La mise en œuvre de renforts acier sur l'intégralité des dormants et des ouvrants est ainsi possible, permettant de retrouver un niveau de robustesse élevé.
- ▶ Clima compact certifiée Dr. Feist atteint un coefficient thermique exceptionnel.

## CLIMA COMPACT I : LA TECHNIQUE QUI FAIT LA DIFFÉRENCE

### / SYSTÈME KÖMMERLING À 7 CHAMBRES

- ▶ Dormant d'une épaisseur de 88 mm ; 2 types de dormants sont disponibles.
- ▶ Ouvrant droit d'une épaisseur de 88 mm.
- ▶ 2 joints à frappe et joint central.

### / ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

- ▶ Renfort acier systématique et intégral dans le dormant et l'ouvrant. Le renfort acier est de 2 mm dans l'ouvrant.
- ▶ Ferrage symétrique testé pour un poids de 130 kg par vantail et atteignant la classe 5 de résistance à la corrosion.

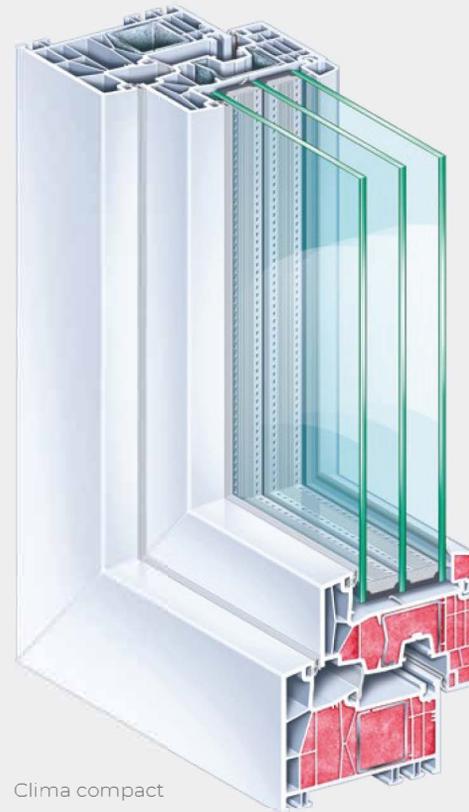
### / VITRAGE

- ▶ Triple vitrage 4-18-4-18-4 Fe Argon.
- ▶  $U_g = 0.64 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .
- ▶  $S_g = 0.62$ .
- ▶ Intercalaire SwissPacer V Ultimate.
- ▶ Oscillo-battant.
- ▶ Poignée Hoppe Secustik®.

$U_w$  jusqu'à

**0,71**

$\text{W/m}^2\cdot\text{K}$



Clima compact



Clima compact  
AluClip



## LES PERFORMANCES TECHNIQUES DE NOS GAMMES

# GAMME SELOTHERM 76<sup>S</sup>

## FACTEUR SOLAIRE

Gamme Selotherm 76 <sup>S</sup>	Facteur Solaire Vitrage	Facteur Solaire Été Menuiserie	Facteur Solaire Hiver Menuiserie
<b>Fenêtre 1 vantail</b> 1250 x 1480 mm (L x H)	0,6	0,42	0,42
<b>Fenêtre 2 vantaux</b> 1250 x 1480 mm (L x H)	0,6	0,4	0,4
<b>Porte Fenêtre 2 vantaux</b> 1530 x 2180 mm (L x H)	0,6	0,42	0,42

Le facteur solaire été contribue au confort d'été. Avec un facteur solaire de l'ordre de 40% la menuiserie conserve ses capacités d'isolation thermique durant les périodes ensoleillées de l'année.

Pour une menuiserie en aluminium avec un facteur solaire été de 0,50 ce serait environ 20% de rayonnement supplémentaire à l'intérieur de votre habitation

Données ATEC 6/16-2334\_V2

## PERFORMANCES THERMIQUES

Gamme Selotherm 76 <sup>S</sup>	Composition vitrage	U <sub>g</sub> (en W/m <sup>2</sup> .K)	U <sub>w</sub> (en W/m <sup>2</sup> .K)
<b>Fenêtres</b>	4-20-4 Fe	1,1	1,2
<b>Portes fenêtres</b>	4-20-4 Fe	1,1	1,2
<b>Fenêtres</b>	4-18-4-18-4 Fe	0,64	0,90
<b>Portes fenêtres</b>	4-18-4-18-4 Fe	0,64	0,88

Données Certification 5061A-186-176

## CLASSEMENT AU VENT, NIVEAU D'ÉTANCHÉITÉ

Gamme Selotherm 76 <sup>S</sup>	Classement au vent	Étanchéité à l'air	Étanchéité à l'eau
<b>Pour les dimensions courantes</b>	V*A4	A*4	E*E900 Classe Exceptionnelle
<b>Equivalence en Vitesse de vent</b>	180 km/h	110 km/h	135 km/h
	Suite à des rafales de vent ayant atteint 180 km/h les profilés de menuiserie retrouvent leur forme initiale en garantissant les classes d'étanchéité à l'eau et à l'air affichées.	L'étanchéité à l'air est mesurée en maintenant une pression extérieure équivalente à la contrainte subie par une menuiserie exposée à des rafales de vent de 110 km/h.	L'étanchéité à l'eau est mesurée en maintenant une pression extérieure équivalente à la contrainte subie par une menuiserie exposée à des rafales de vent de 135 km/h.
	Parmi les menuiseries référencées au CSTB, cette gamme est la seule ayant obtenu ce niveau de performance.	Pour une menuiserie standard du marché ayant obtenu un classement V*A2, le niveau d'étanchéité n'est plus garanti suite à des déformations occasionnées par un coup de vent de 125 km/h.	Au CSTB et à ce jour, aucun test d'étanchéité à l'eau n'a été validé au niveau E900 hormis pour la gamme 76 <sup>S</sup> .

Données Certification 5061A-186-176

# PONT THERMIQUES

# GAMMES SELOTHERM 88 ET CLIMA COMPACT I

## PERFORMANCES THERMIQUES

## PERFORMANCES THERMIQUES

	Gamme Selotherm 76 <sup>s</sup>	Gamme Selotherm 88	Gamme Clima compact I
<b>Dormant ouvrant standard</b>	Uf = 1,2 W/m <sup>2</sup> ·K	Uf = 1,0 W/m <sup>2</sup> ·K	Uf = 0,81 W/m <sup>2</sup> ·K
	Pour une menuiserie Aluminium Uf = 2,0 W/m <sup>2</sup> ·K		
	Pour le calcul du Psi de mise en oeuvre, la valeur Uf reste un élément déterminant. En construction passive, la valeur Uf maximum est de 0,85 W/m <sup>2</sup> ·K. En gamme de 70 mm et pour une menuiserie standard du marché et intégralement renforcée la valeur Uf se situe entre 1,4 et 1,5 W/m <sup>2</sup> ·K. La réduction des ponts thermique reste un point central de la nouvelle RT 2020.		

Données ATEC 6/16-2334\_V2  
+ IFT Gamme 88

Gamme Selotherm 88	Composition vitrage	U <sub>g</sub> (en W/m <sup>2</sup> ·K)	U <sub>w</sub> (en W/m <sup>2</sup> ·K)
<b>Fenêtres</b>	4-20-4 Fe	1,1	1,1
<b>Portes fenêtres</b>	4-20-4 Fe	1,1	1,1
<b>Fenêtres</b>	4-18-4-18-4 Fe	0,64	0,84
<b>Portes fenêtres</b>	4-18-4-18-4 Fe	0,64	0,82

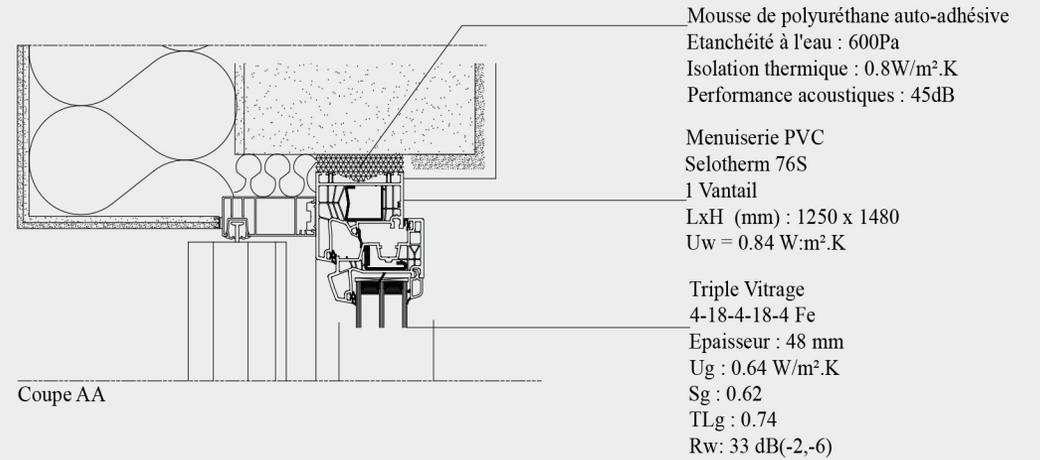
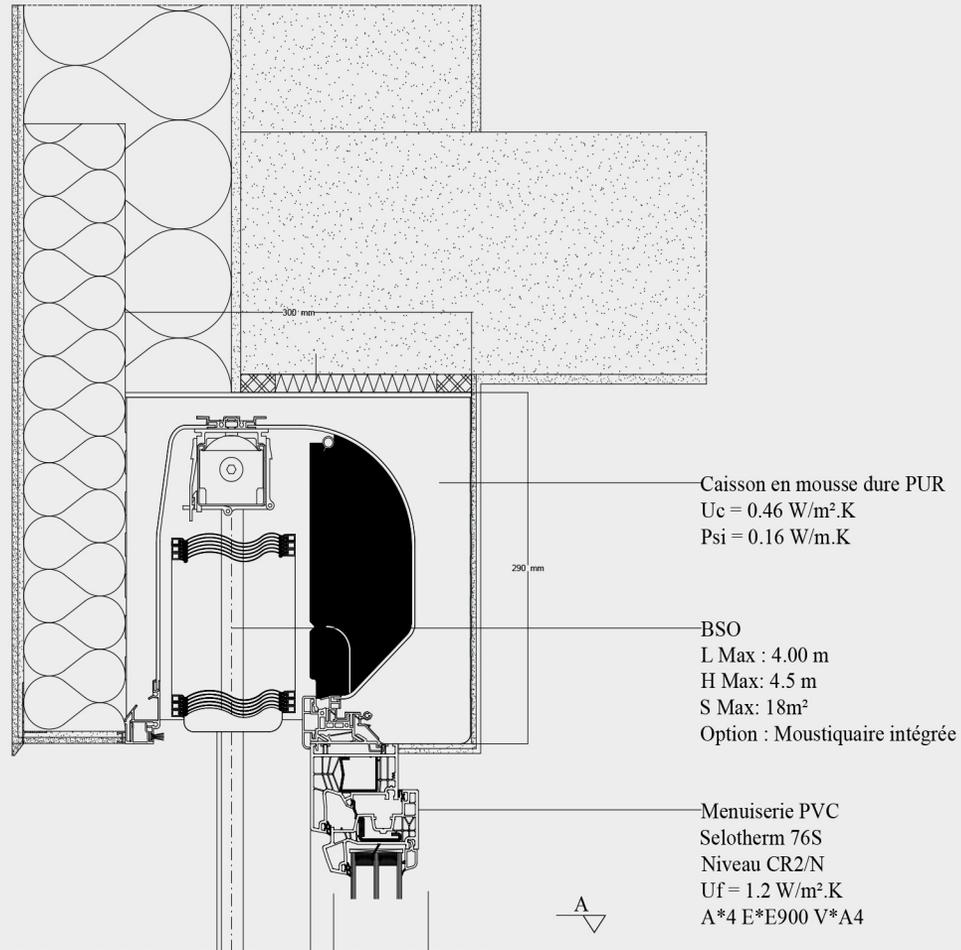
Données SELO GmbH

Gamme Clima compact I	Composition vitrage	U <sub>g</sub> (en W/m <sup>2</sup> ·K)	U <sub>w</sub> (en W/m <sup>2</sup> ·K)
<b>Fenêtre</b> 1230 × 1480 mm (L × H)	4-18-4-18-4 Fe	0,64	0,77
<b>Fenêtre</b> 1230 × 1480 mm (L × H)	4-18-4-18-4 Fe	0,54	0,71
Gamme certifié maison passive. ( Dr. Feist)			

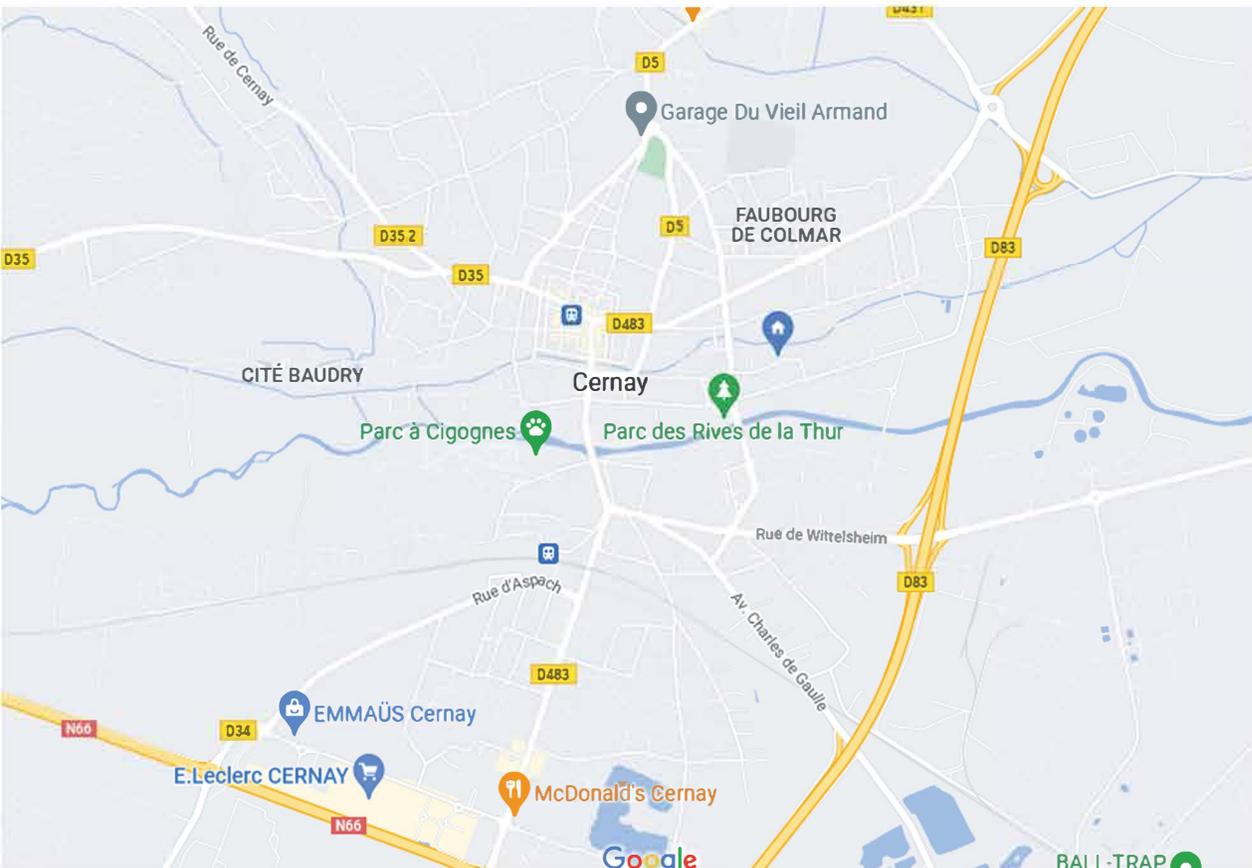
Données certicat Passivhaus Institut

# GAMME SELOTHERM 76<sup>S</sup>

PRINCIPE D'IMPLANTATION: MENUISERIE + CAISSON INTÉGRÉ + BSO



CONTACTEZ NOUS POUR TOUT RENSEIGNEMENT  
COMPLÉMENTAIRE



**06 40 83 30 02**

**[christian@menuiserie-amoureux.fr](mailto:christian@menuiserie-amoureux.fr)**

**[menuiserie-amoureux.fr](http://menuiserie-amoureux.fr)**

