

CATALOGUE DES FENÊTRES EN BOIS

2016

[www.bako-okna.pl](http://www.bako-okna.pl)



## ESSENCES DU BOIS



PIN - est un matériel choisi le plus souvent par nos clients. Le pin se caractérise par une couleur claire et fraîche, une durabilité satisfaisante, une grande résistance aux intempéries et de plus ses propriétés thermiques et acoustiques restent à un niveau élevé. Facilement accessible et facile à travailler le pin est un matériel de bon prix. Recommandé aux clients qui aiment une esthétique simple, la tradition et les solutions économiques.



MERANTI - cette espèce du bois exotique qui vient d'Indonésie se caractérise par une grande résistance aux facteurs atmosphériques. Il est recommandé aux endroits exposés à l'humidité. Les fenêtres en bois meranti sont pas seulement durables mais aussi gardent la chaleur et le silence de notre domicile. Densité du bois meranti dépend beaucoup de l'espèce du meranti et varie entre 300 et 1050 kg/m<sup>3</sup>. Pour la production de la menuiserie en bois la densité optimale c'est 450kg/m<sup>3</sup> et plus.



CHÊNE - c'est le meilleur matériau de construction parmi les feuillus indigènes. Le bois de chêne est dur est solide. Il se caractérise d'une bonne résistance aux conditions d'humidité variable. Durable, d'une esthétique sublime est apprécié au monde entier.

Mesdames et Messieurs,

La société BAKO Bartnik Kowalczyk Sp. J. (Sp.J. - SNC - du droit polonais) se spécialise en production des portes et fenêtres en bois.

La fenêtre c'est l'image de la maison, c'est un élément de notre appartement qui comme aucun autre nous communique avec le monde extérieur. Notre domaine c'est la production et distribution de la menuiserie en bois de meilleure qualité. Nous réalisons les projets typique pour des grands bâtiments aussi bien que les projets individuels selon les souhaits de nos clients. Les fenêtres en bois nous accompagnent depuis des siècles. Elles nous protègent du froid, du vent, du bruit et de la pluie, pour cette raison le choix de meilleures solutions vous garantit une protection pour des années, le confort et la sécurité de l'usage.

Notre offre de la menuiserie en bois a été créé en accord avec la tradition en même temps que les tendances modernes dans la construction et la variété des goûts et des exigences des nos clients. Des nouvelles solutions technologiques, une équipe qualifiée des ingénieurs et techniciens aussi que le personnel de production expérimenté vous garantiront une meilleure qualité des nos produits. Une vaste gamme de couleurs, multitude de formes et de conceptions ouvrent des possibilités de réalisation presque infinies. Une valeur de nos fenêtres constitue le fait qu'elles sont construites du matériel naturel, écologique et en même temps durable et renouvelable.

Nous tâchons aussi d'offrir à nos clients les meilleures conditions de travail ainsi qu'elles soient satisfaisantes du point de vue économique pour les deux côtés. Comme le partenaire efficace et professionnel nous assurons une satisfaction certaine des nos clients. Notre standard c'est: qualité, confiance et les délais fermes.

Nous vous invitons à voir notre offre.

## Fenêtres STANDARD 68mm

## FENÊTRES EN BOIS



**Construction:**  
Le cadre d'épaisseur 68 mm du bois lamellé-collé de trois couches. Diversité de formes à choisir.

**Essences du bois:**  
Pin, meranti, chêne.

**Isolation acoustique:**  
Isolation acoustique varie entre  $R_w=32-39$  dB en fonction du vitrage choisi.

**Isolation thermique pour la fenêtre 68mm:**  
Le facteur d'isolation thermique  $U_w$  varie entre 1,31 - 1,42 W/m<sup>2</sup>K.

**Vitrage:**  
En standard c'est double vitrage 4/16Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K.  
Possibilité de mettre le vitrage  $U_g=0,7$  W/m<sup>2</sup>K. Épaisseur maximale du vitrage 40mm. Intercalaire standard en aluminium.  
En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.

**Quincaillerie:**  
Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant.  
En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.

**Façons d'ouverture:**  
Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.

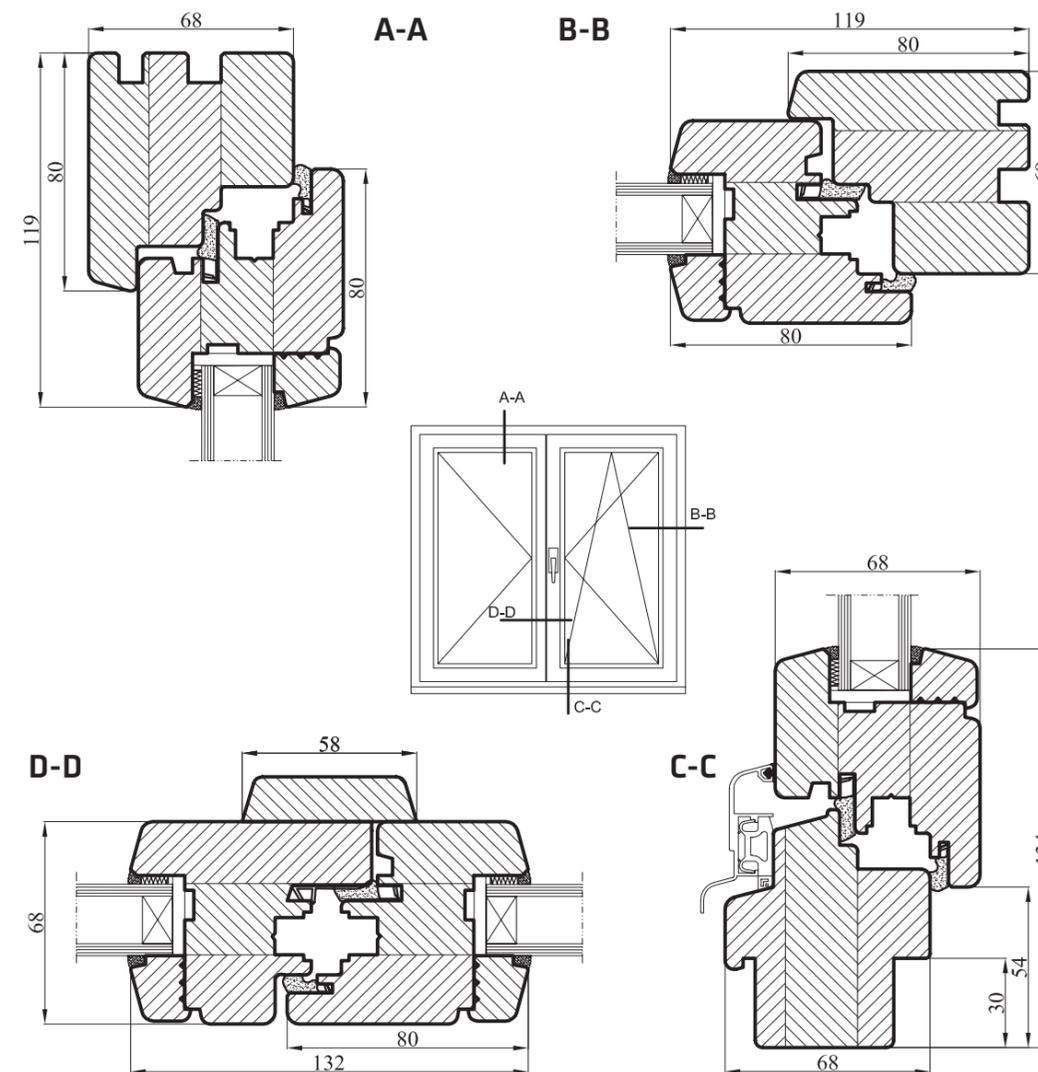
**Finitions:**  
Couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix.  
Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.

**Joints:**  
Nous sommes une société parmi ceux de fabricants polonais qui propose deux joints Q=LON de la marque Schlegel comme standard. La moelle faite de la mousse de polyuréthane (élastique), le revêtement en polyéthylène garantie la résistance parfaite contre les intempéries, la radiancie UV et la pollution. Couleurs disponibles: brun, blanc, noir, gris, beige, chêne claire et châtaigne.

**Rejet d'eau:**  
Rejet d'eau en aluminium, couleur: blanc, doré, argent, brun et olive et tous les couleurs de la palette RAL.  
Possibilité de mettre le rejet d'eau avec une latte en bois qui couvre aluminium.

**Silicone:**  
La teinture du silicone est ajustée à la couleur de la peinture ce qui augmente l'esthétique de la fenêtre.  
Couleurs disponibles: blanc, noir, transparent, brun chocolat, pin, chêne rustique, brun foncé, noix, acajou.

**Poignées:**  
Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Les fenêtres Standard 68 mm se caractérisent par une ligne douce au rayon d'arrondissement de 4 mm. Elles sont construites du bois lamellé-collé de trois couches épais de 68 mm au total. Une vaste gamme de couleurs, diversité de formes, possibilité de mettre les différents accessoires supplémentaire, tout ça permet d'intégrer la fenêtre aux intérieurs de différents styles, constituant en même temps leurs caractère unique. On peut les adapter parfaitement aux logement individuels, collectifs et aussi aux bâtiments publiques.

## Fenêtres STANDARD 68mm



## Fenêtres HISTORIC 68 mm

## FENÊTRES EN BOIS



**Construction:**  
Le cadre d'épaisseur 68 mm du bois lamellé collé de trois couches. Diversité de formes à choisir.

**Essences du bois:**  
Pin, meranti, chêne.

**Isolation acoustique:**  
Isolation acoustique varie entre  $R_w=32-39$  dB en fonction du vitrage choisi.

**Isolation thermique pour la fenêtre 68mm:**  
Le facteur d'isolation thermique  $U_w$  varie entre 1,31 - 1,42 W/m<sup>2</sup>K.

**Vitrage:**  
En standard c'est double vitrage 4/16Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique  $U_g=1,1$  W/m<sup>2</sup>K.  
Possibilité de mettre le vitrage  $U_g=0,7$  W/m<sup>2</sup>K.  
Épaisseur maximale du vitrage 40mm.  
Intercalaire standard en aluminium.  
En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.

**Quincaillerie:**  
Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le volet dans chaque battant.  
En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.

**Façons d'ouverture:**  
Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.

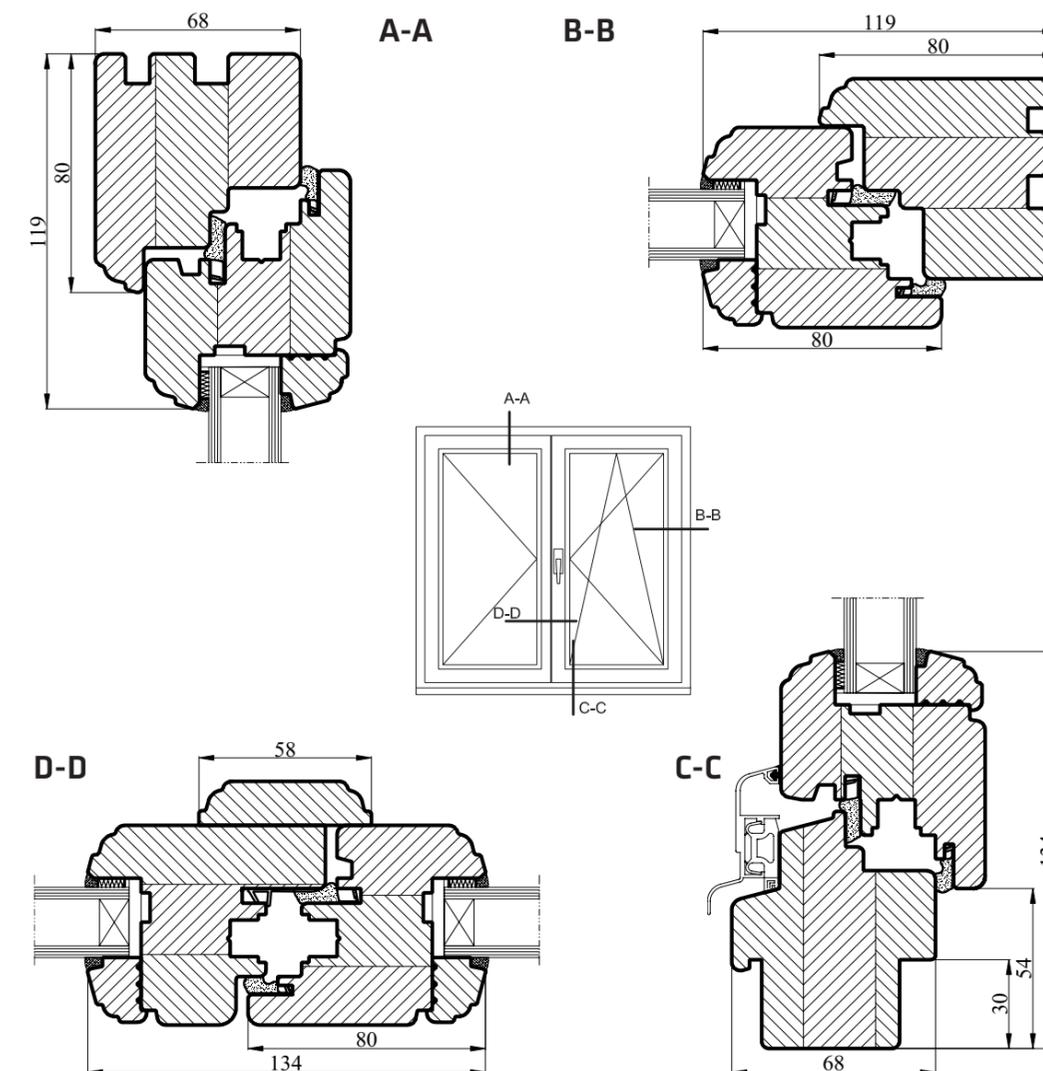
**Finitions:**  
Couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix.  
Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.

**Joints:**  
Nous sommes une société parmi ceux de fabricants polonais qui propose deux joints Q=LON de la marque Schlegel comme standard. La moelle faite de la mousse de polyuréthane (élastique), le revêtement en polyéthylène garantie la résistance parfaite contre les intempéries, la radiancie UV et la pollution. Couleurs disponibles: brun, blanc, noir, gris, beige, chêne clair et châtaigne.

**Rejet d'eau:**  
Rejet d'eau en aluminium, couleur: blanc, doré, argent, brun et olive et tous les couleurs de la palette RAL.  
Possibilité de mettre le rejet d'eau avec une latte en bois qui couvre aluminium.

**Silicone:**  
La teinture du silicone est ajustée à la couleur de la peinture ce qui augmente l'esthétique de la fenêtre.  
Couleurs disponibles: blanc, noir, transparent, brun chocolat, pin, chêne rustique, brun foncé, noix, acajou.

**Poignées:**  
Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Les fenêtres Historic 68 mm peuvent être installées dans les immeubles collectifs, maison individuelles et bâtiments publics où il est nécessaire de garder leurs ancien caractère. Les fenêtres ayant l'air ancien gardent les valeurs utilitaires de la nouvelle technologie.

## Fenêtres HISTORIC 68 mm

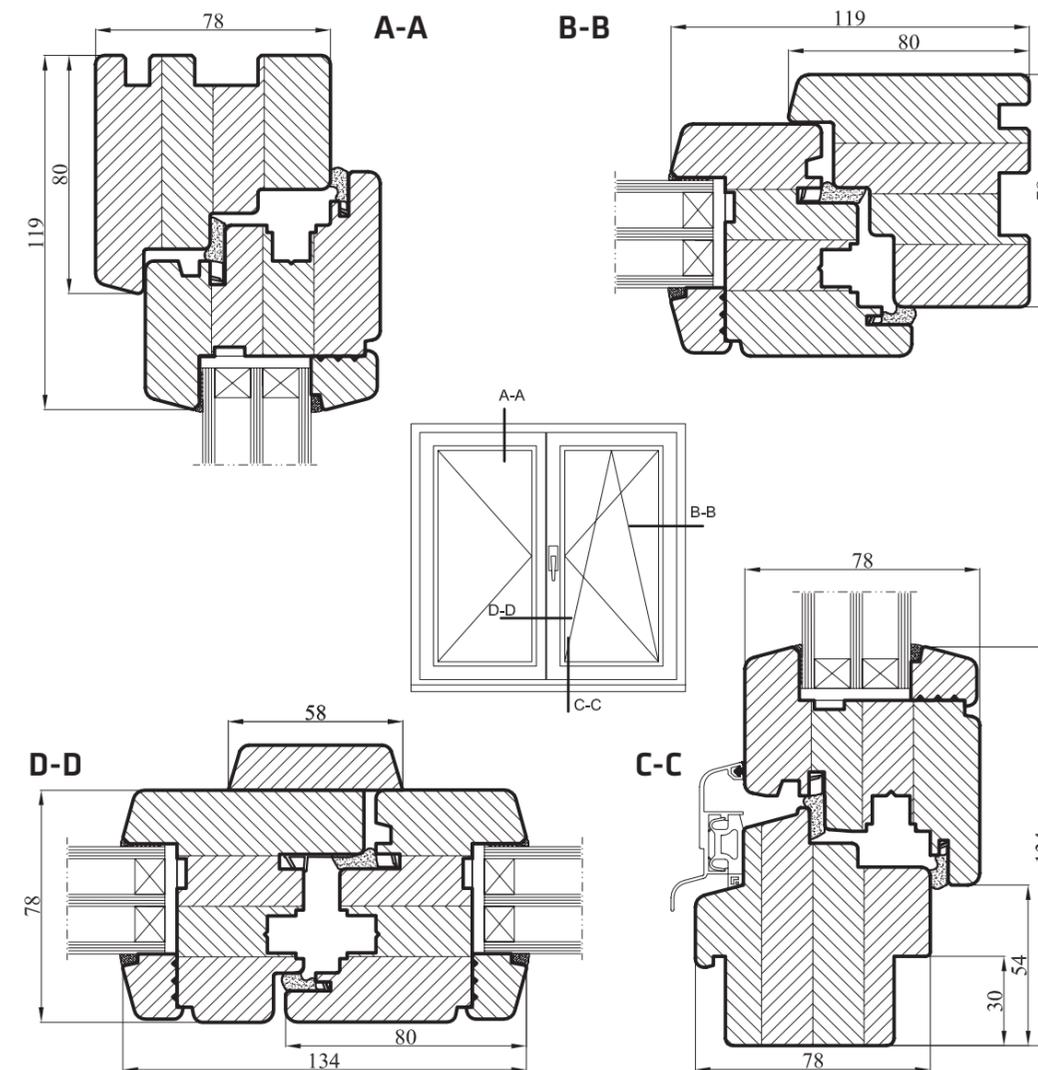
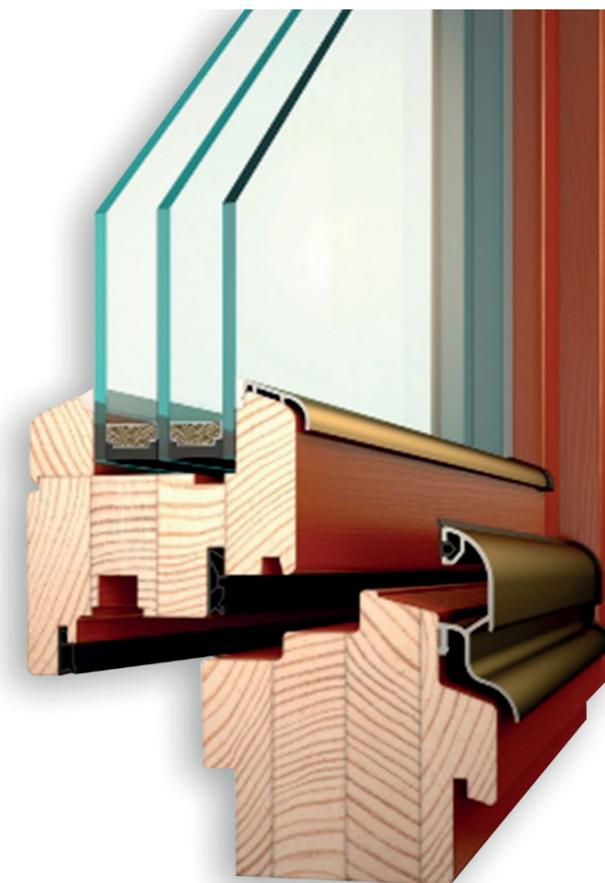


## Fenêtres ENERGY LINE 78mm

## FENÊTRES EN BOIS



<b>Construction:</b>	Le cadre d'épaisseur 78 mm du bois lamellé collé de quatre couches. Diversité de formes à choisir.
<b>Essences du bois:</b>	Pin, meranti, chêne.
<b>Isolation acoustique:</b>	Isolation acoustique varie entre $R_w=32-39$ dB en fonction du vitrage choisi.
<b>Isolation thermique pour la fenêtre 68mm:</b>	Le facteur d'isolation thermique $U_w$ varie entre 0,97 - 1,2 $W/m^2K$ .
<b>Vitrage:</b>	Triple vitrage en standard 4/14Ar/4/14Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique $U_g=0,7$ $W/m^2K$ . Possibilité de mettre le vitrage $U_g=0,5$ $W/m^2K$ . Épaisseur maximale du vitrage 50mm. Intercalaire standard en aluminium. En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.
<b>Quincaillerie:</b>	Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant. En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.
<b>Façons d'ouverture:</b>	Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.
<b>Finitions:</b>	Couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix. Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.
<b>Joints:</b>	Nous sommes une société parmi ceux de fabricants polonais qui propose deux joints Q=LON de la marque Schlegel comme standard. La moelle faite de la mousse de polyuréthane (élastique), le revêtement en polyéthylène garantie la résistance parfaite contre les intempéries, la radiancie UV et la pollution. Couleurs disponibles: brun, blanc, noir, gris, beige, chêne claire et châtaigne.
<b>Rejet d'eau:</b>	Rejet d'eau en aluminium, couleur: blanc, doré, argent, brun et olive et tous les couleurs de la palette RAL. Possibilité de mettre le rejet d'eau avec une latte en bois qui couvre aluminium.
<b>Silicone:</b>	La teinture du silicone est ajustée à la couleur de la peinture ce qui augmente l'esthétique de la fenêtre. Couleurs disponibles: blanc, noir, transparent, brun chocolat, pin, chêne rustique, brun foncé, noix, acajou
<b>Poignées:</b>	Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Les fenêtres Energy Line 78 mm se caractérisent par une ligne douce au rayon d'arrondissement de 4 mm. Elles sont construites du bois lamellé-collé de trois couches épais de 78 mm au total. Son cadre dormant plus épais garantie la meilleure résistance thermique que les fenêtres Standard 68 mm. Grâce au vitrage  $U = 0,7$  le facteur thermique de la fenêtre augmente d'environ 30%

Fenêtres ENERGY LINE 78mm

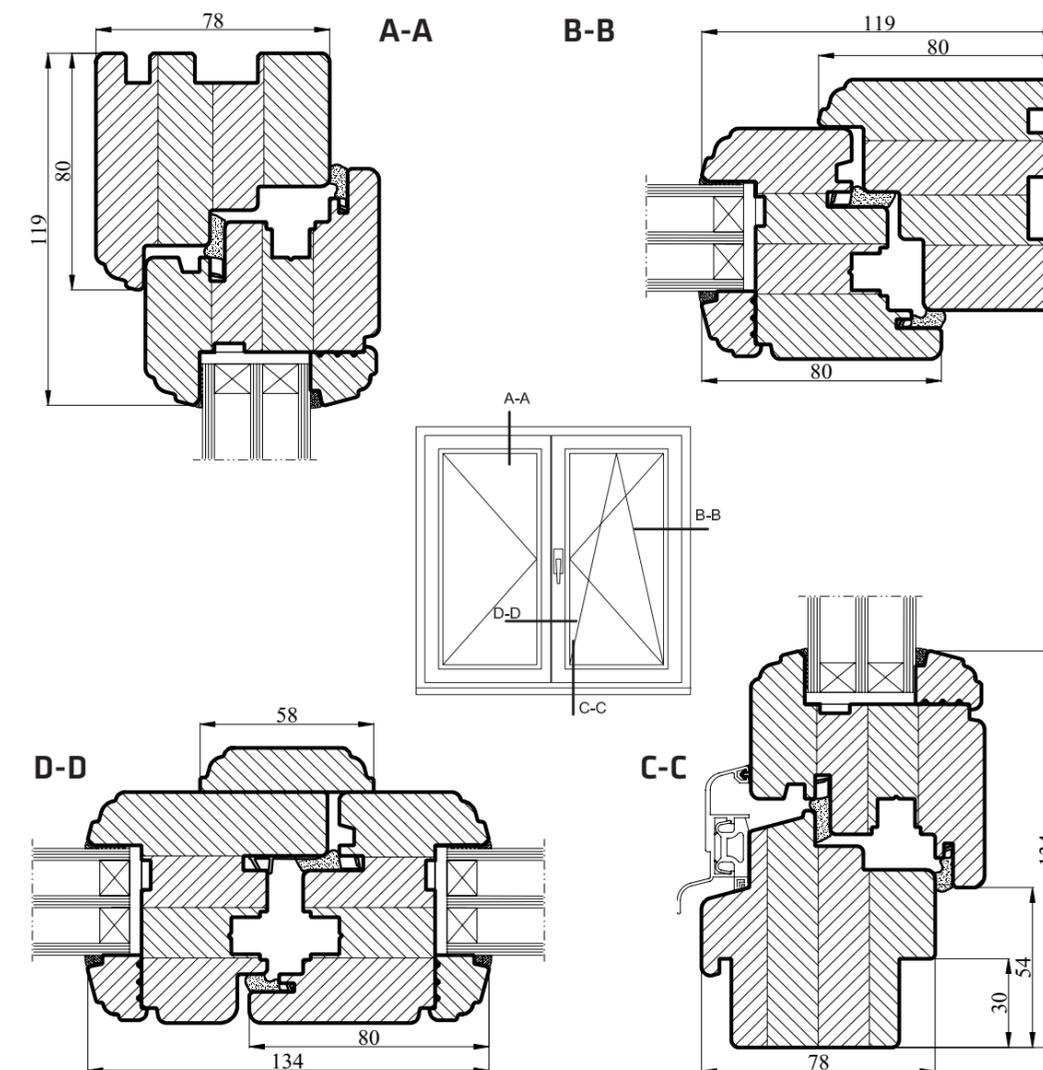


## Fenêtres ENERGY HISTORIC 78 mm

## FENÊTRES EN BOIS



<b>Construction:</b>	Le cadre d'épaisseur 78 mm du bois lamellé collé de quatre couches. Diversité de formes à choisir.
<b>Essences du bois:</b>	Pin, meranti, chêne.
<b>Isolation acoustique:</b>	Isolation acoustique varie entre $R_w=32-39$ dB en fonction du vitrage choisi.
<b>Isolation thermique pour la fenêtre 68mm:</b>	Le facteur d'isolation thermique $U_w$ varie entre 0,97 - 1,2 W/m <sup>2</sup> K.
<b>Vitrage:</b>	Triple vitrage en standard 4/14Ar/4/14Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique $U_g=0,7$ W/m <sup>2</sup> K. Possibilité de mettre le vitrage $U_g=0,5$ W/m <sup>2</sup> K. Épaisseur maximale du vitrage 50mm. Intercalaire standard en aluminium. En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.
<b>Quincaillerie:</b>	Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant. En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.
<b>Façons d'ouverture:</b>	Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.
<b>Finitions:</b>	Couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix. Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.
<b>Joints:</b>	Nous sommes une société parmi ceux de fabricants polonais qui propose deux joints Q=LON de la marque Schlegel comme standard. La moelle faite de la mousse de polyuréthane (élastique), le revêtement en polyéthylène garantie la résistance parfaite contre les intempéries, la radiancie UV et la pollution. Couleurs disponibles: brun, blanc, noir, gris, beige, chêne claire et châtaigne.
<b>Rejet d'eau:</b>	Rejet d'eau en aluminium, couleur: blanc, doré, argent, brun et olive et tous les couleurs de la palette RAL. Possibilité de mettre le rejet d'eau avec une latte en bois qui couvre aluminium.
<b>Silicone:</b>	La teinture du silicone est ajustée à la couleur de la peinture ce qui augmente l'esthétique de la fenêtre. Couleurs disponibles: blanc, noir, transparent, brun chocolat, pin, chêne rustique, brun foncé, noix, acajou.
<b>Poignées:</b>	Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Les fenêtres Energy Historic 78 mm gardent le style antique des anciennes fenêtres alors que ses valeurs utilitaires sont les mêmes que celles des fenêtres Energy Line 78 mm. Les fenêtres s'adaptent parfaitement aux bâtiments modernes inspiré par architecture classique où bien peuvent être utiles pour la rénovation et modernisation des vieux bâtiments.



Fenêtres ENERGY HISTORIC 78 mm



## Fenêtres THERMO LINE 92 mm

## FENÊTRES EN BOIS

**Construction:**  
Le cadre d'épaisseur 92 mm du bois lamellé collé de quatre couches. Diversité de formes à choisir.

**Essences du bois:**  
Pin, meranti, chêne.

**Isolation acoustique:**  
Isolation acoustique varie entre  $R_w=32-39$  dB en fonction du vitrage choisi.

**Isolation thermique pour la fenêtre 68mm:**  
Le facteur d'isolation thermique  $U_w$  varie entre 0,8 - 0,95 W/m<sup>2</sup>K.

**Vitrage:**  
Triple vitrage en standard 4/18Ar/4/18Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique  $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K.  
Large choix des vitrages dont l'épaisseur ne peut pas dépasser 60mm.  
Intercalaire standard en aluminium.  
En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.

**Quincaillerie:**  
Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant.  
En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.

**Façons d'ouverture:**  
Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.

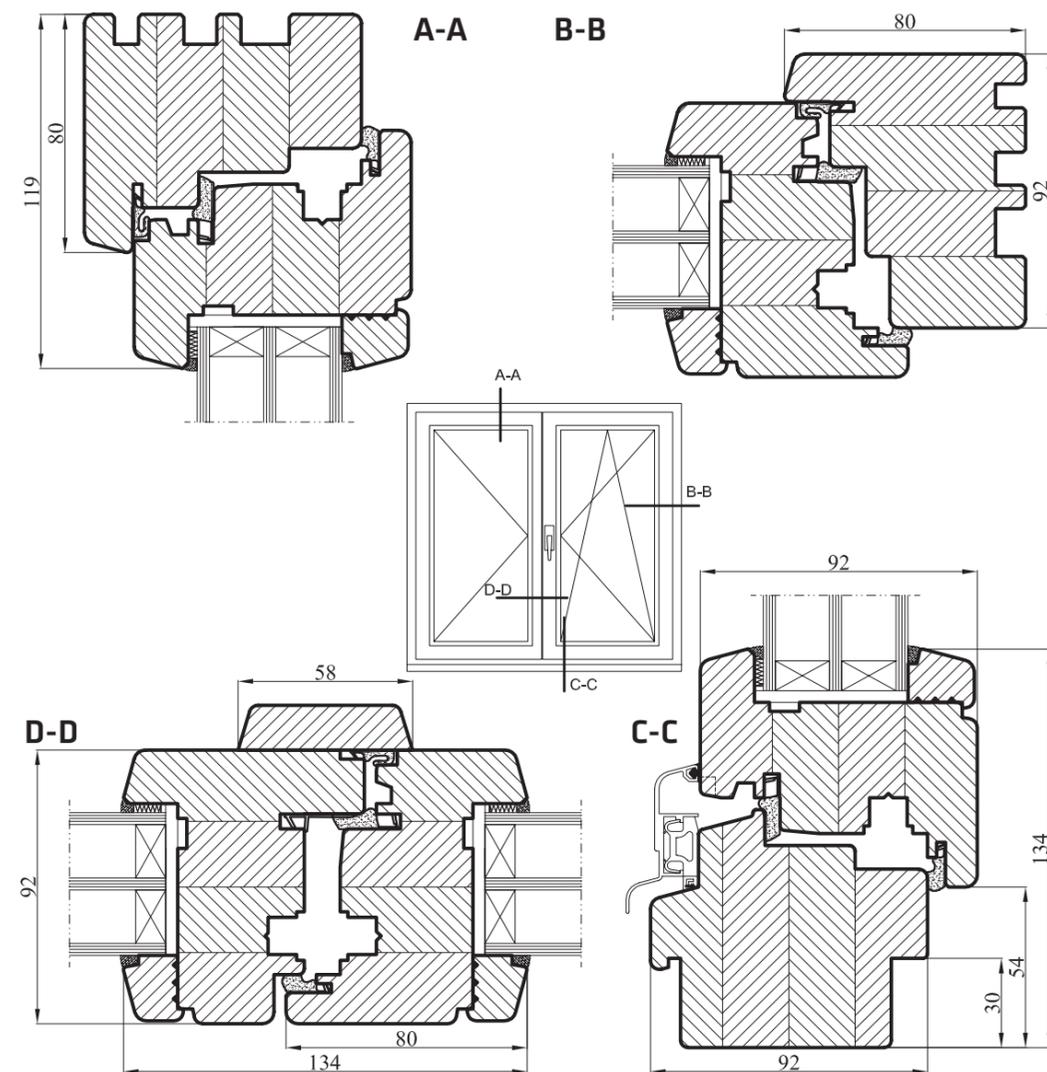
**Finitions:**  
Couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix.  
Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.

**Joints:**  
Nous sommes une société parmi ceux de fabricants polonais qui propose trois joints Q=LON de la marque Schlegel comme standard. La moelle faite de la mousse de polyuréthane (élastique), le revêtement en polyéthylène garantie la résistance parfaite contre les intempéries, la radiancie UV et la pollution. Couleurs disponibles: brun, blanc, noir, gris, beige, chêne claire et châtaigne.

**Rejet d'eau:**  
Rejet d'eau en aluminium, couleur: blanc, doré, argent, brun et olive et tous les couleurs de la palette RAL.  
Possibilité de mettre le rejet d'eau avec une latte en bois qui couvre aluminium.

**Silicone:**  
La teinture du silicone est ajustée à la couleur de la peinture ce qui augmente l'esthétique de la fenêtre.  
Couleurs disponibles: blanc, noir, transparent, brun chocolat, pin, chêne rustique, brun foncé, noix, acajou.

**Poignées:**  
Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Les fenêtres Thermo Line 92 mm comme les fenêtres Standard se caractérisent par un bord arrondi au rayon de 4 mm. Elles sont construites du bois lamellé-collé de quatre couches épais de 92 mm au total. Grâce au vitrage thermique  $U = 0,5$  l'économie d'énergie par rapport aux fenêtres Standard 68 mm augmente de 50%.



Fenêtres THERMO LINE 92 mm

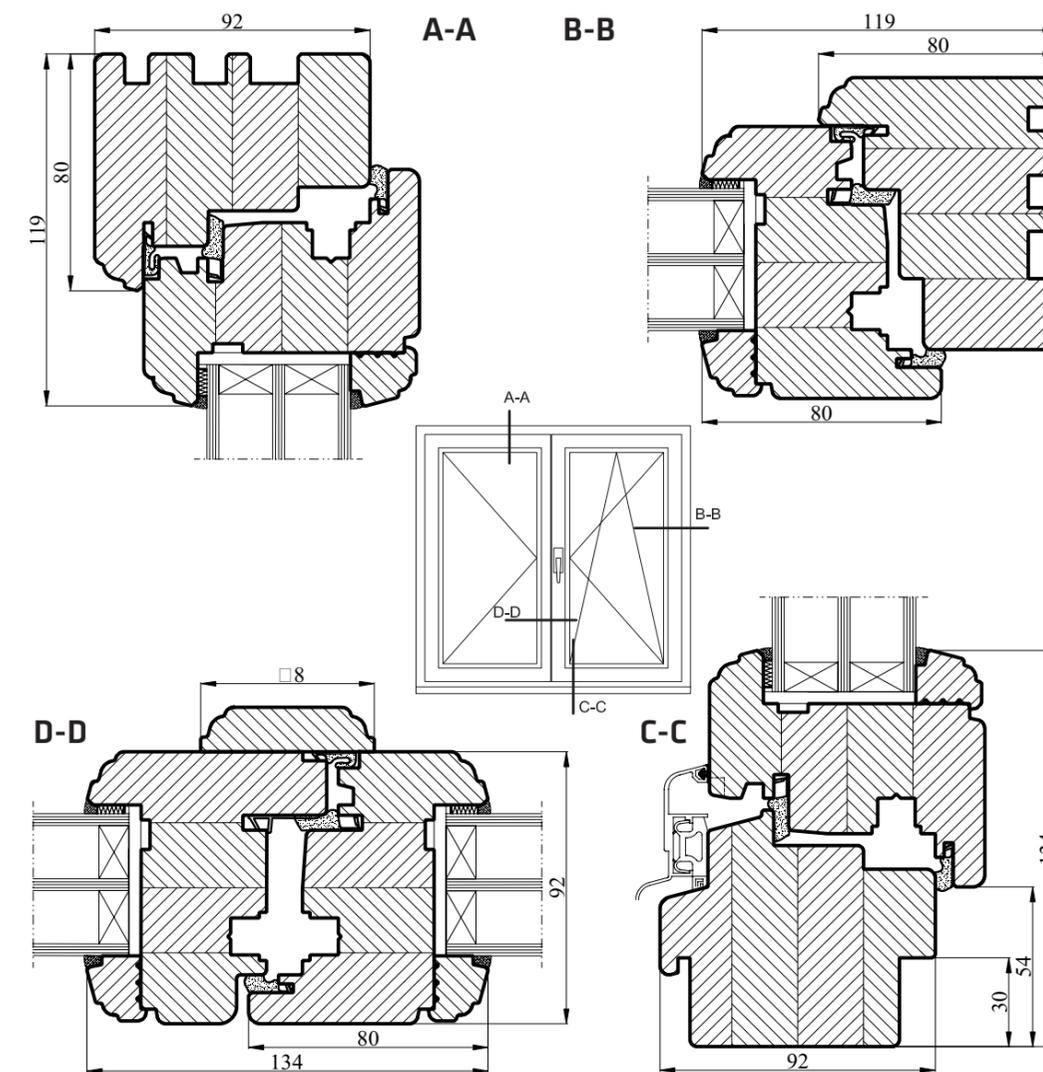


## Fenêtres THERMO HISTORIC 92 mm

## FENÊTRES EN BOIS



<b>Construction:</b>	Le cadre d'épaisseur 92 mm du bois lamellé collé de quatre couches. Diversité de formes à choisir.
<b>Essences du bois:</b>	Pin, meranti, chêne.
<b>Isolation acoustique:</b>	Isolation acoustique varie entre $R_w=32-39$ dB en fonction du vitrage choisi.
<b>Isolation thermique pour la fenêtre 68mm:</b>	Le facteur d'isolation thermique $U_w$ varie entre 0,8 - 0,95 W/m <sup>2</sup> K.
<b>Vitrage:</b>	Triple vitrage en standard 4/18Ar/4/18Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique $U_g=0,5$ W/m <sup>2</sup> K. Large choix des vitrages dont l'épaisseur ne peut pas dépasser 60mm. Intercalaire standard en aluminium. En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.
<b>Quincaillerie:</b>	Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant. En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.
<b>Façons d'ouverture:</b>	Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.
<b>Finitions:</b>	Couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix. Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.
<b>Joints:</b>	Nous sommes une société parmi ceux de fabricants polonais qui propose trois joints Q=LON de la marque Schlegel comme standard. La moelle faite de la mousse de polyuréthane (élastique), le revêtement en polyéthylène garantie la résistance parfaite contre les intempéries, la radiancie UV et la pollution. Couleurs disponibles: brun, blanc, noir, gris, beige, chêne claire et châtaigne.
<b>Rejet d'eau:</b>	Rejet d'eau en aluminium, couleur: blanc, doré, argent, brun et olive et tous les couleurs de la palette RAL. Possibilité de mettre le rejet d'eau avec une latte en bois qui couvre aluminium.
<b>Silicone:</b>	La teinture du silicone est ajustée à la couleur de la peinture ce qui augmente l'esthétique de la fenêtre. Couleurs disponibles: blanc, noir, transparent, brun chocolat, pin, chêne rustique, brun foncé, noix, acajou.
<b>Poignées:</b>	Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Les fenêtres Thermo Historic 92 mm gardent le style antique de vieilles (d'anciennes) fenêtres et ses valeurs utilitaires sont les mêmes que celles des fenêtres Thermo Line 92 mm. Les fenêtres s'adaptent parfaitement aux bâtiments modernes inspiré par architecture classique où bien peuvent être utiles pour la rénovation et modernisation des vieux bâtiments.



Fenêtres THERMO HISTORIC 92 mm

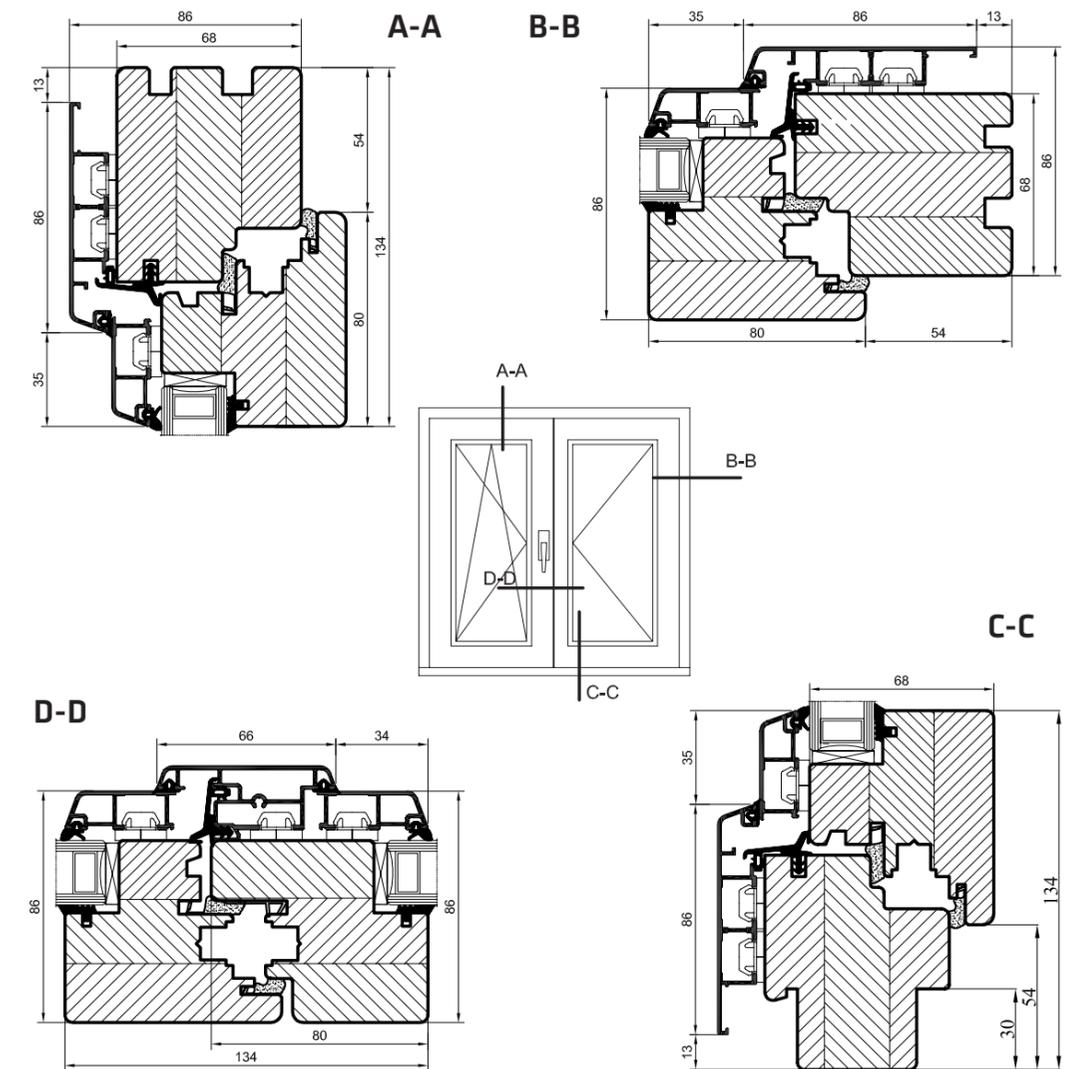


## Fenêtres ALU-HOLZ 68 mm

## FENÊTRES EN BOIS-ALUMINIUM



<b>Construction:</b>	Châssis en bois-aluminium, épaisseur du cadre en bois 68 mm + 18,5 mm de la partie aluminium. Le système des capotages en aluminium Gemini (Classic, Soft-Line, Linear, Quadrat FB) de la marque Aluron. Diversité de formes à choisir.
<b>Matériaux:</b>	Bois: pin, meranti, chêne + aluminium
<b>Isolation acoustique:</b>	Isolation acoustique varie entre $R_w=32-39$ dB en fonction du vitrage choisi.
<b>Vitrage:</b>	En standard c'est double vitrage 4/16Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique $U_g=1,1$ W/m <sup>2</sup> K. Possibilité de mettre le vitrage $U_g=0,7$ W/m <sup>2</sup> K. Épaisseurs possibles du vitrage: 24/30/36 mm (pour capotage alu Classic); 38(+1)/44(+1)/50(+1) mm (pour capotage alu Quadrat FB). Intercalaire standard en aluminium. En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.
<b>Quincaillerie:</b>	Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant. En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demand
<b>Façons d'ouverture:</b>	Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.
<b>Finitions:</b>	Partie bois: couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix. Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture. Partie aluminium: tous les couleurs de la palette RAL + riche gamme de 124 couleurs (métallique, imitation bois et autres).
<b>Joints:</b>	Deux joints Q-LON en standard, troisième joint en partie aluminium.
<b>Poignées:</b>	Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton..



Les fenêtres Alu-Holz 68 mm c'est le cadre en bois avec une ligne droite aux bords aigu, de côté extérieur couvert d'un capotage aluminium qui non seulement protège le bois mais aussi rend plus étendue le potentiel de décoration. Le revêtement aluminium multiplie les choix possibles de teintes et surfaces. La combinaison du bois et d'aluminium permet de profiter des valeurs utilitaires et esthétiques de chaque de ces matières. Aluminium garantie la durabilité du produit et une esthétique moderne à l'extérieur, le bois c'est la nature, la chaleur et une ambiance magnifique à l'intérieur.



Fenêtres ALU-HOLZ 68 mm



## Fenêtres ENERGY ALU-HOLZ 78 mm

## FENÊTRES EN BOIS-ALUMINIUM

### Construction:

Châssis en bois-aluminium, épaisseur du cadre en bois 78 mm + 18,5 mm de la partie aluminium.  
Le système des capotages en aluminium Gemini (Classic, Soft-Line, Linear, Quadrat FB) de la marque Aluron.  
Diversité de formes à choisir.

### Matériaux:

Bois: pin, meranti, chêne + aluminium

### Isolation acoustique:

Isolation acoustique varie entre  $R_w=32-39$  dB en fonction du vitrage choisi.

### Vitrage:

Triple vitrage en standard 4/14Ar/4/14Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique  $U_g=0,7$  W/m<sup>2</sup>K.  
Possibilité de mettre le vitrage  $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K.  
Épaisseurs possibles du vitrage: 34/40/46 mm (pour capotage alu Classic); 48(+1)/54(+1)/60(+1) mm (pour capotage alu Quadrat FB).  
Intercalaire standard en aluminium.  
En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.

### Quincaillerie:

Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant.  
En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.

### Façons d'ouverture:

Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.

### Finitions:

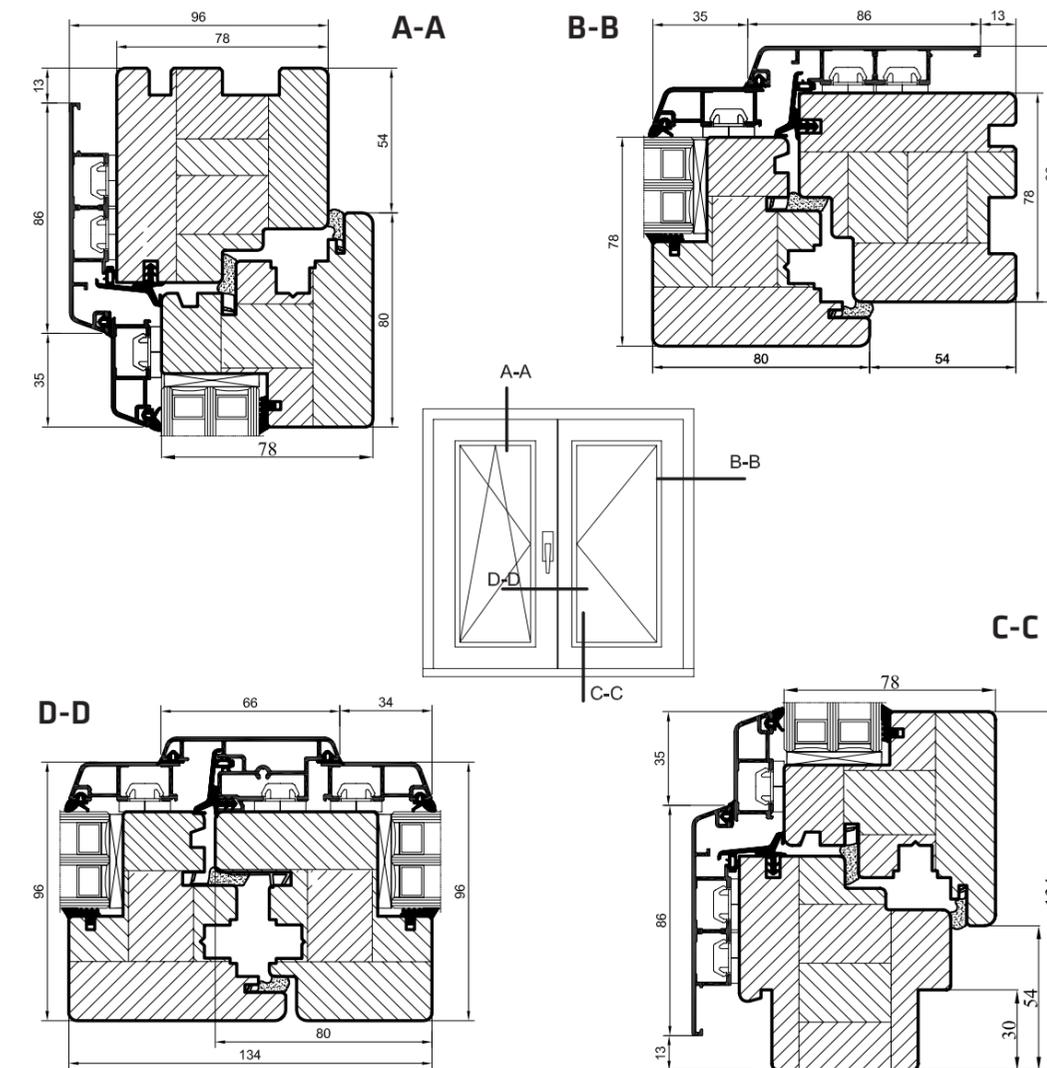
Partie bois: couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix.  
Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.  
Partie aluminium: tous les couleurs de la palette RAL + riche gamme de 124 couleurs (métallique, imitation bois et autres).

### Joints:

Deux joints Q-LON en standard, troisième joint en partie aluminium.

### Poignées:

Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Energy Alu-Holz 78 mm. Grâce au cadre plus épais et le vitrage  $U=0,7$  les fenêtres Alu-Holz 78 mm permettent de réduire le coût du chauffage. L'économie d'énergie par rapport au profilé ALU-Holz 68mm augmente de 30%. Le profilé aluminium sur la face extérieur garantie le fonctionnement de la fenêtre et la rend réellement résistante aux intempéries. Par son style simple les fenêtres bois-aluminium s'intègrent facilement dans chaque cadre de vie et dans chaque contexte.

Fenêtres ENERGY ALU-HOLZ 78 mm



## Fenêtres THERMO ALU-HOLZ 88 mm

## FENÊTRES EN BOIS-ALUMINIUM



### Construction:

Châssis en bois-aluminium, épaisseur du cadre en bois 88 mm + 18,5 mm de la partie aluminium.  
Le système des capotages en aluminium Gemini (Classic, Soft-Line, Linear, Quadrat FB) de la marque Aluron.  
Diversité de formes à choisir.

### Matériaux:

Bois: pin, meranti, chêne + aluminium

### Isolation acoustique:

Isolation acoustique varie entre  $R_w=32-39$  dB en fonction du vitrage choisi.

### Vitrage:

Triple vitrage en standard 4/16Ar/4/16Ar/4 avec le gaz argon, isolation thermique  $U_g=0,6$  W/m<sup>2</sup>K.  
Possibilité de mettre le vitrage  $U_g=0,5$  W/m<sup>2</sup>K.  
Épaisseurs possibles du vitrage: 44/50/56 mm (pour capotage alu Classic); 58(+1)/64(+1)/70(+1) mm (pour capotage alu Quadrat FB).  
Intercalaire standard en aluminium.  
En option intercalaire thermique en quelques couleurs à choisir.

### Quincaillerie:

Quincaillerie de la marque GU avec la fonction de la micro-ouverture en standard, crochet contre le vole dans chaque battant.  
En option la quincaillerie de résistance augmentée contre le vol de classe RC1 et RC2. D'autres solutions à la demande.

### Façons d'ouverture:

Simple ouvrant, tombant, oscillo-battant.

### Finitions:

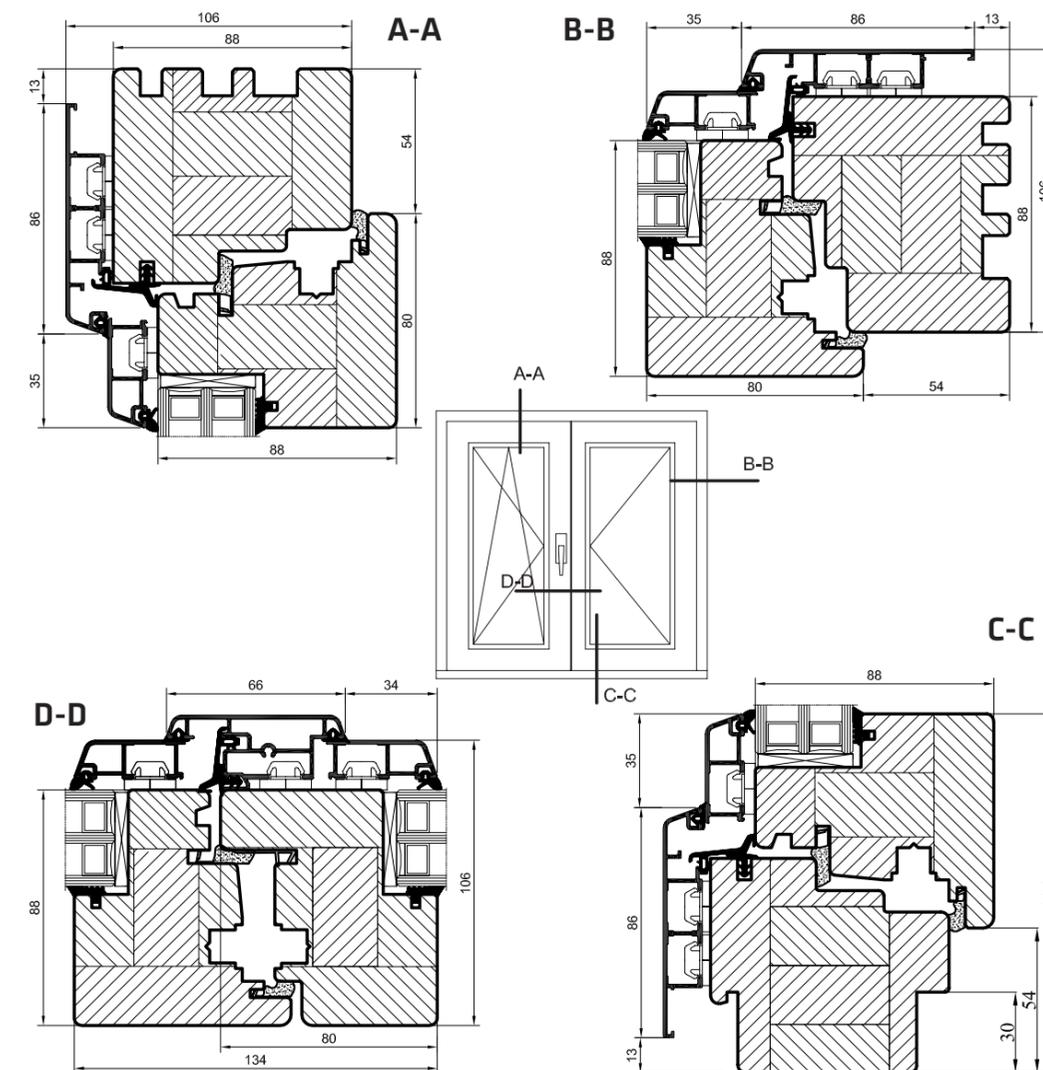
Partie bois: couleurs couvrant de la palette RAL ou seize couleurs transparent au choix.  
Système de quatre couches: imprégnation et trois couches de peinture.  
Partie aluminium: tous les couleurs de la palette RAL + riche gamme de 124 couleurs (métallique, imitation bois et autres).

### Joints:

Deux joints Q-LON en standard, troisième joint en partie aluminium.

### Poignées:

Poignées de la marque Hoppe, type Secustik, modèle New York en couleurs: blanc (F9016), brun (F8077), argent (F1), or vieilli (F4), tytan (F9). Option: poignée à clé ou à bouton.



Thermo Alu-Holz 88mm. La question d'économie d'énergie c'est le sujet le plus actuel dans le secteur du bâtiment d'aujourd'hui. Cela fait que le rôle des fenêtres aux paramètres thermiques accrues, qui permettent réduire les coûts d'exploitation des bâtiments, augment considérablement. Grâce au cadre plus épais et le vitrage  $U=0,5$  l'économie d'énergie des fenêtres Alu-Holz 88 mm par rapport aux fenêtres ALU-Holz 68mm augmente de 50%.

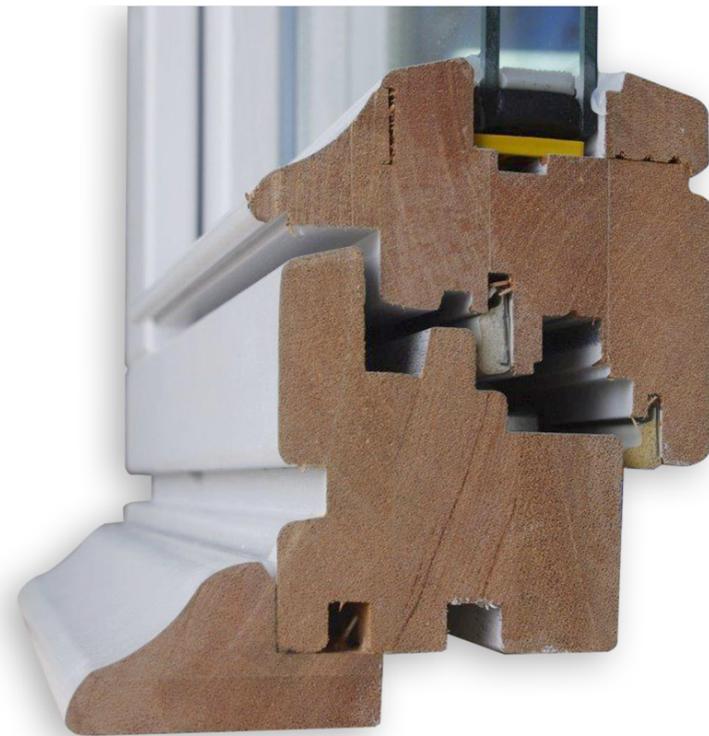


Fenêtres THERMO ALU-HOLZ 88 mm



## PROFILE BELGE

## FENÊTRES EN BOIS



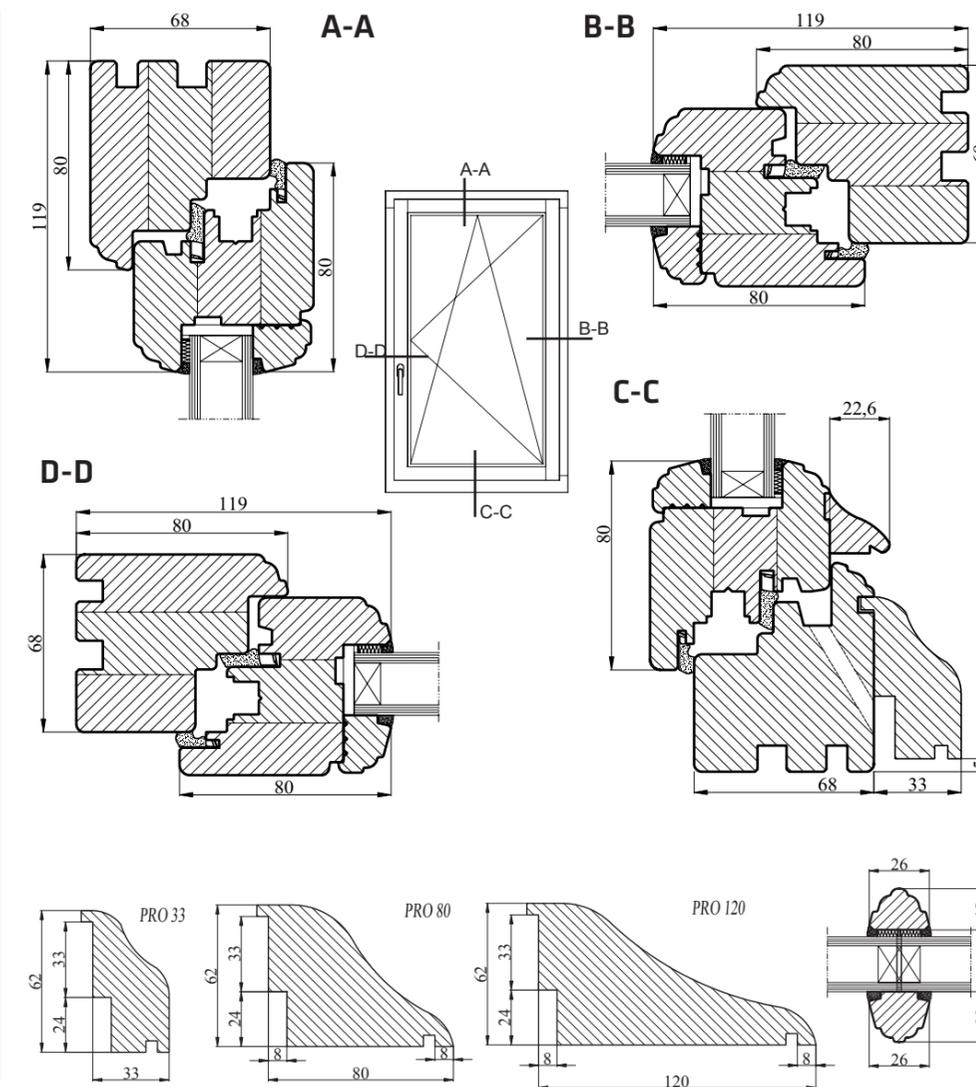
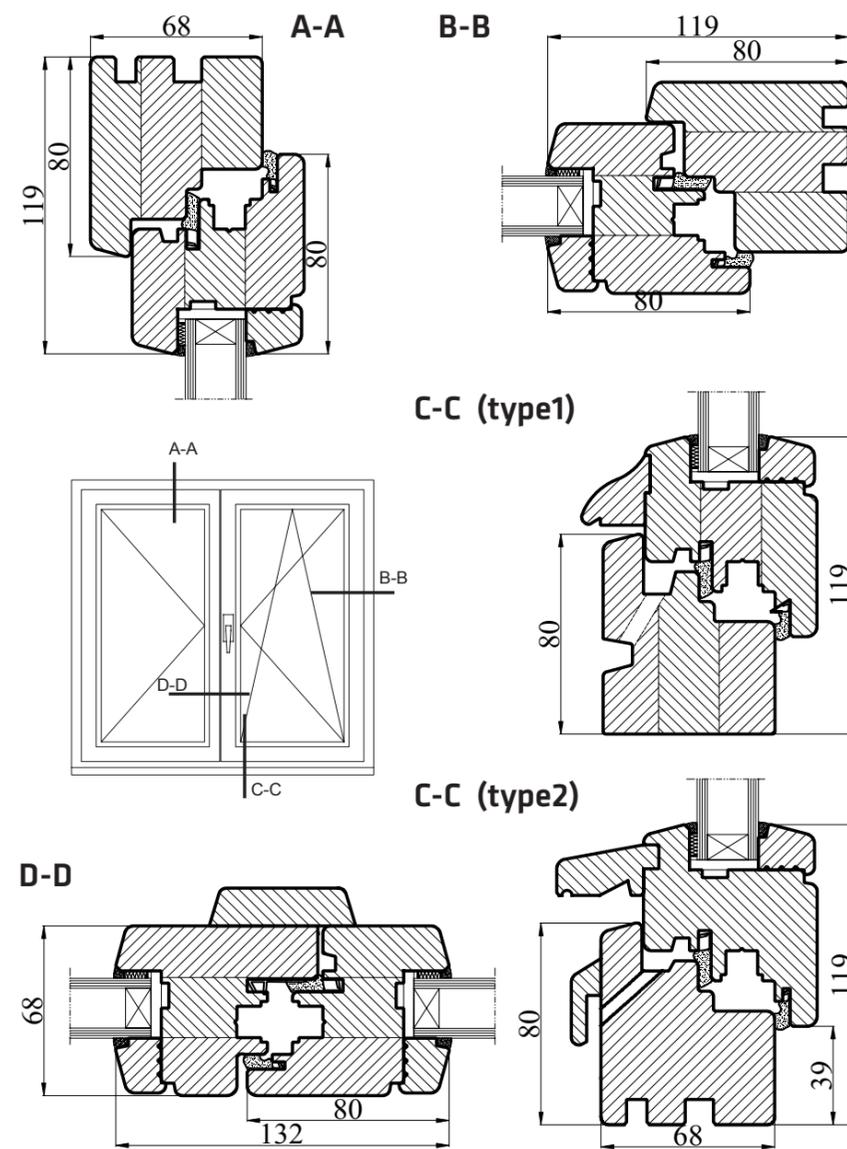
Si votre maison est située dans le périmètre de protection d'un monument historique, vous devez rénover suivant l'avis des architectes responsables de ce monument. Souvent on exige que les fenêtres soient entièrement en bois, privés des éléments métalliques. Pour répondre à ce besoin, à la base de nos profilés standards, nous avons créé plusieurs options des seuils sans rejet d'eau en alu.

Ce type des fenêtres est rencontré avant tout en France, Belgique et en Hollande et pour ça on l'appelle „belge”.

Les fenêtres dites belges sont disponibles en trois épaisseurs: 68mm, 78mm et 92mm et en deux types de profilés: Standard et Retro. Le ventail d'une telle fenêtre est équipé d'une latte en bois qui sert comme rejet d'eau, elle est faite en même essence et même couleur que la fenêtre. Pareillement sur le seuil on met une pièce en bois pour faire sortir l'eau. Les rejets d'eau en bois sont disponibles en différentes formes. Nous vous proposons quelques options de seuil sans rejet d'eau en alu. C'est à vous de décider lequel vous convient le mieux.

En outre nous vous offrons un grand choix des croisillons, des vitrages et des panneaux aussi que les fenêtres cintrées et les faux cintrages.

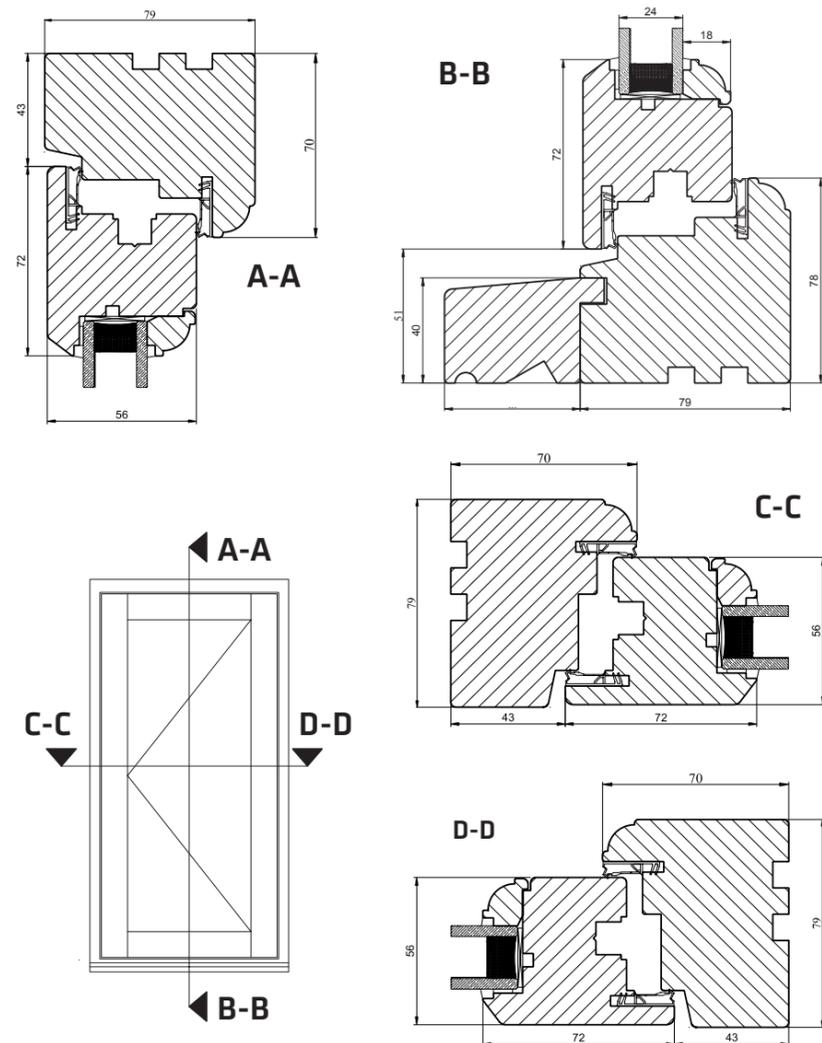
Vos besoins sont les plus importants, c'est à nous nous de vous satisfaire.



# CASEMENT INLINE



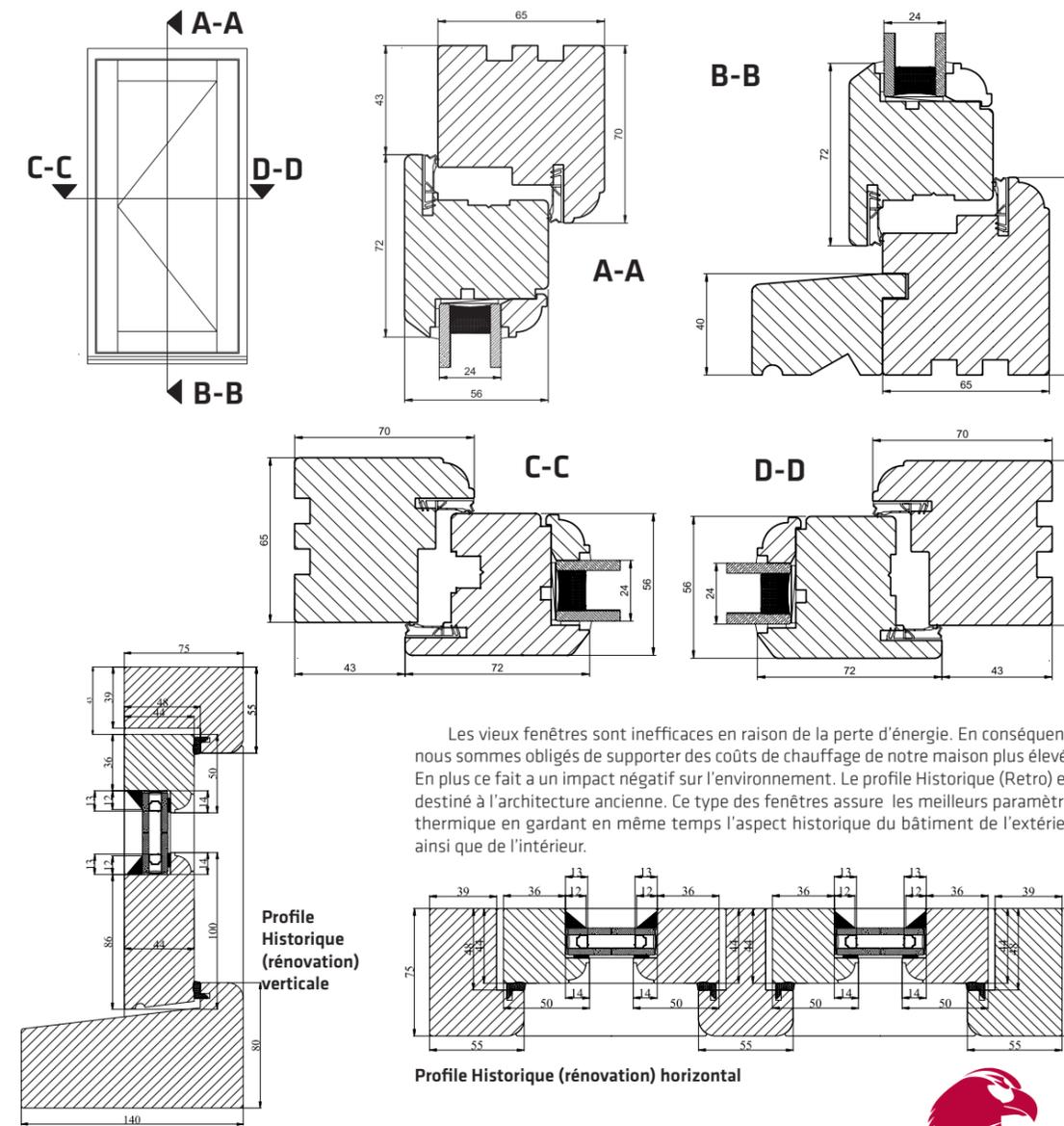
# FENÊTRES EN BOIS



Les fenêtres CASEMENT INLINE ont été créées avant tout pour l'architecture qui allie la tradition et la modernité. Comme CASEMENT STORMPROOF ils s'ouvrent à l'extérieur, la différence est de nature esthétique. Du côté extérieur l'ouvrant du CASEMENT INLINE s'aligne avec le dormant en formant une surface commune. Cela donne à la fenêtre un look plus moderne.



CASEMENT STORMPROOF c'est un système des fenêtres demandé le plus souvent en Grande Bretagne. Il se caractérise avant tout par l'ouverture vers l'extérieur. Ce sont des fenêtres adaptées et résistantes aux intempéries. Avec le vitrage installé de côté intérieur (contrairement aux fenêtres traditionnelles du type Casement où la parclose est à l'extérieur) et une moderne quincaillerie cachée avec le système des ciseaux et la fermeture multipoint les fenêtres garantissent la sécurité aux normes les plus élevées conformes aux exigences des Secured by Design.



Les vieux fenêtres sont inefficaces en raison de la perte d'énergie. En conséquence nous sommes obligés de supporter des coûts de chauffage de notre maison plus élevés. En plus ce fait a un impact négatif sur l'environnement. Le profile Historique (Retro) est destiné à l'architecture ancienne. Ce type des fenêtres assure les meilleurs paramètres thermique en gardant en même temps l'aspect historique du bâtiment de l'extérieur ainsi que de l'intérieur.

Profile Historique (rénovation) verticale

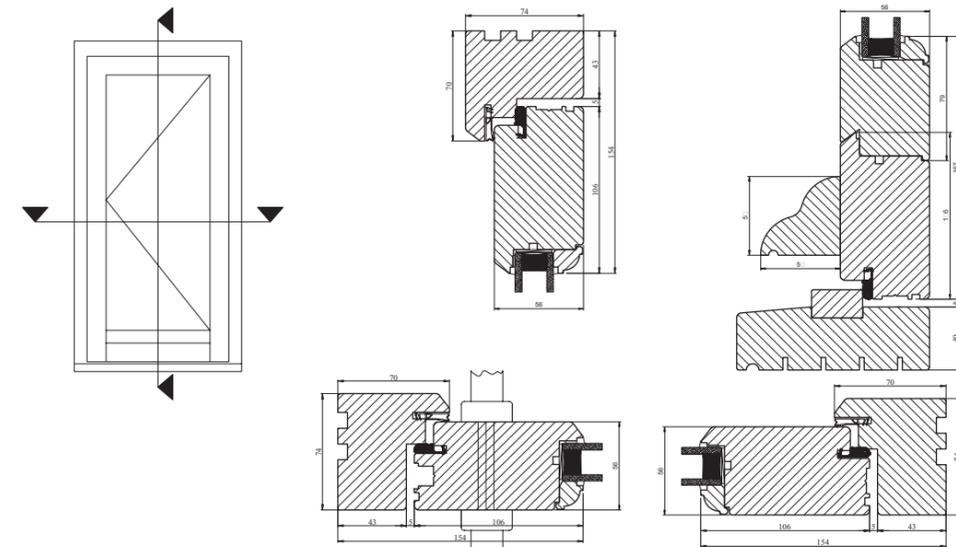
Profile Historique (rénovation) horizontal

# CASEMENT STORMPROOF





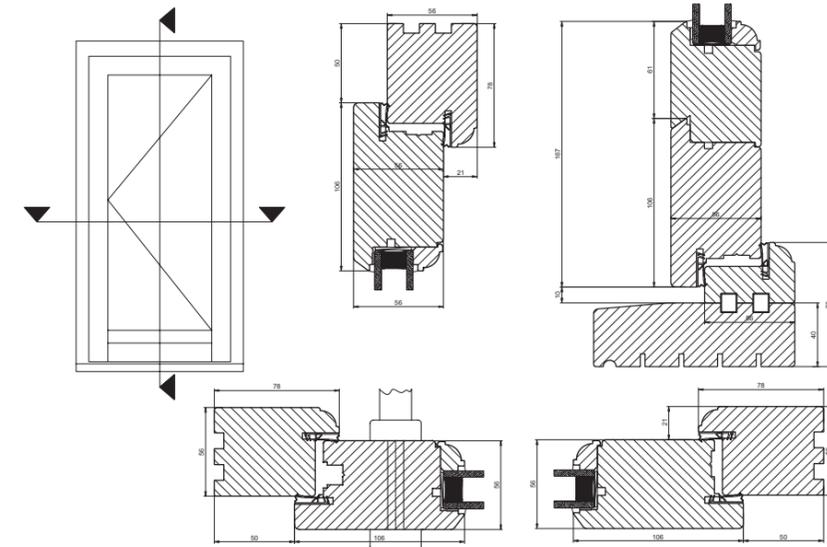
## INLINE DOOR



INLINE DOOR porte d'entrée ouverture extérieure. Ces portes se caractérisent par un ouvrant aligné avec le dormant de côté extérieur. Les portes deux vantaux ont dans le standard la double poignée c'est à dire la poignée dans les deux vantaux ce qui, avec la fermeture 5 points, donne la meilleure sécurité.



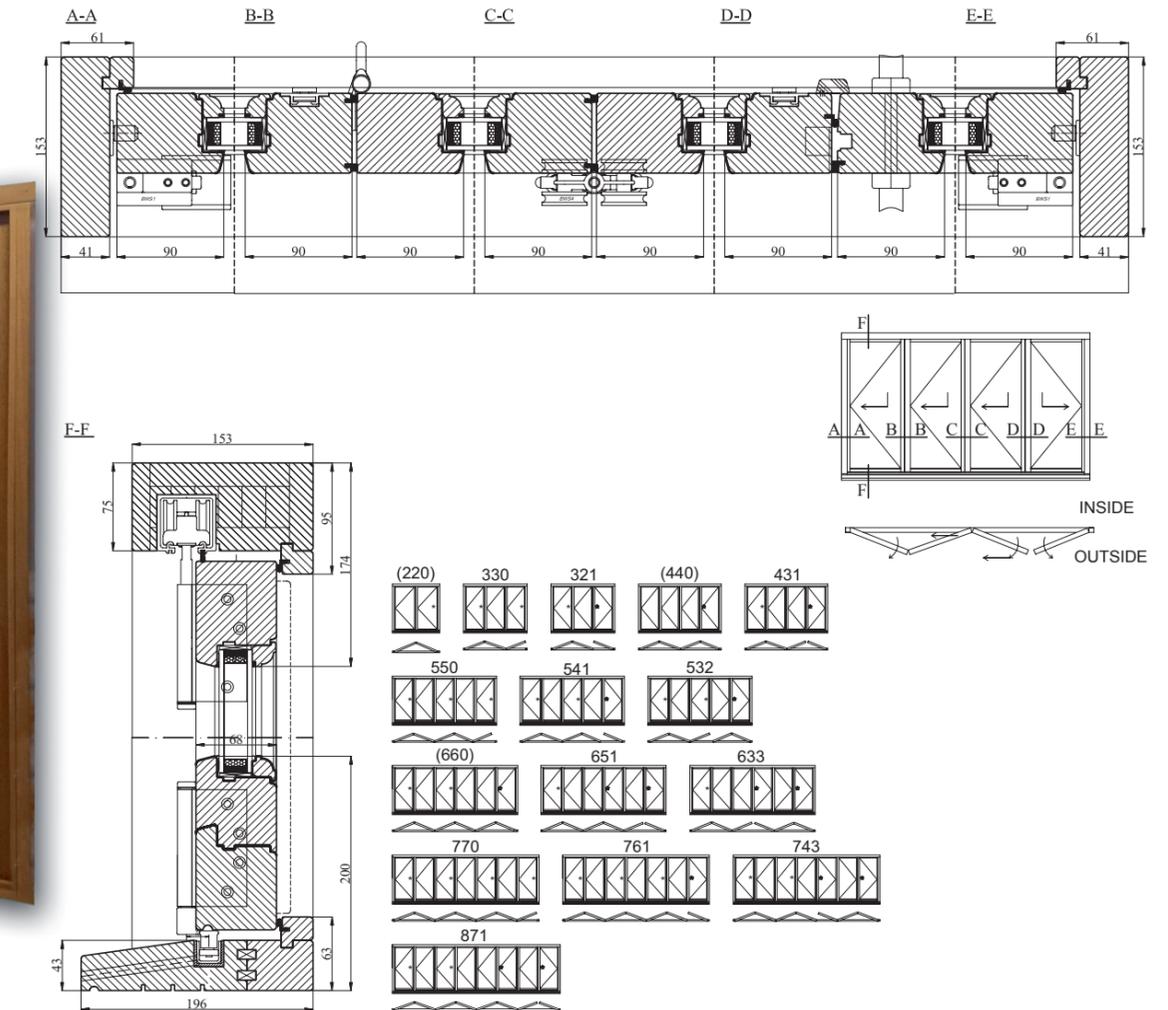
## STORMPROOF DOOR



STORMPROOF DOOR portes d'entrée ouverture extérieure. Comme la plupart des systèmes présentées ci-dessus il est répandu avant tout en Grande Bretagne. Très bons pour les jardin d'hiver ou les sorties au terrasses, partout où on a besoin d'introduire beaucoup de la lumière naturelle. Le meilleur système de fermeture multipoint assure la sécurité et le confort.

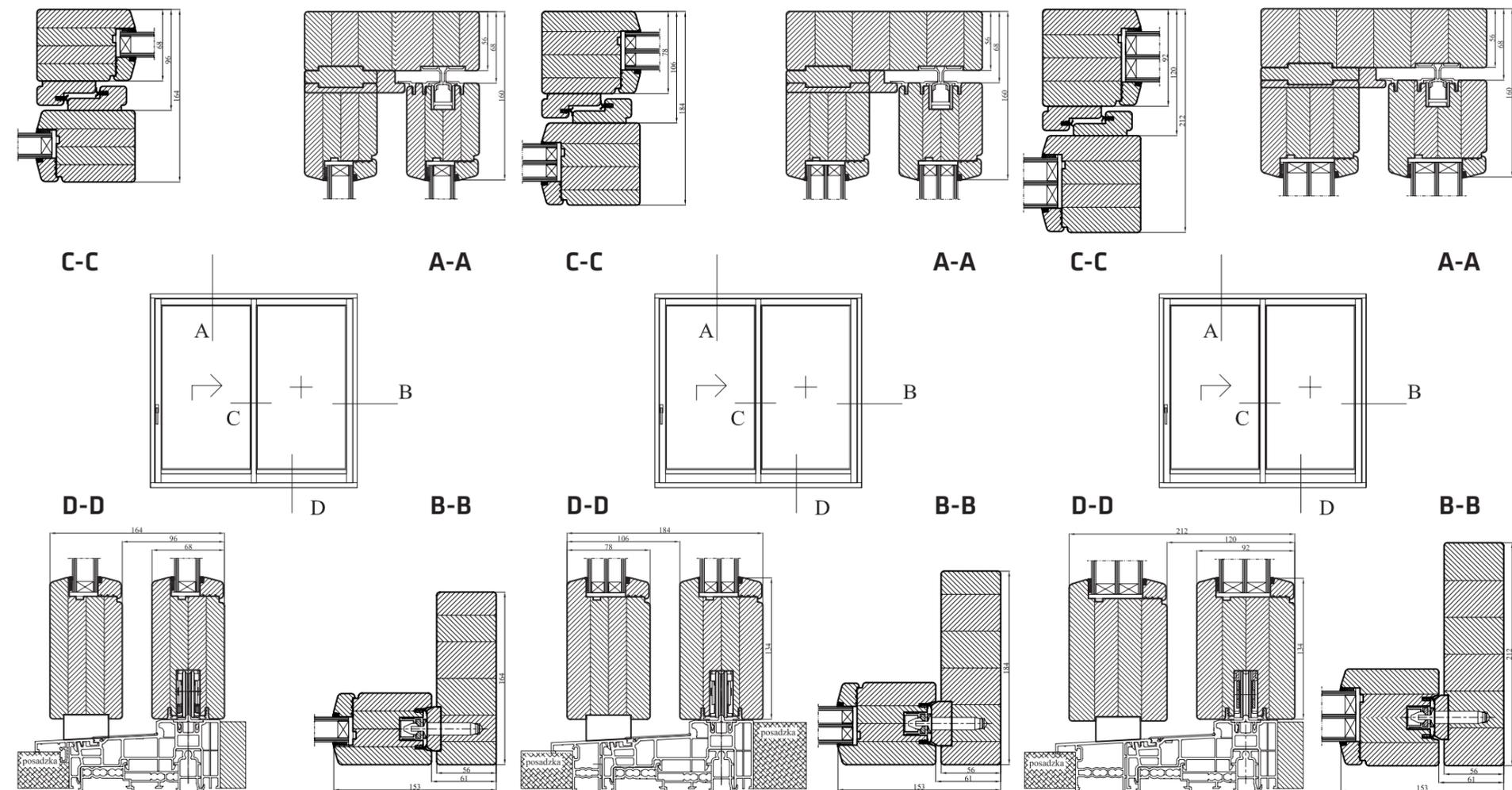


BI-FOLD DOORS porte de terrasse coulissante pliante. C'est une alternative haut-de-gamme aux coulissant classique. Malgré sa dimension (d'habitude ce sont des grandes construction) elle se ferme et s'ouvre facilement. En outre, les multiples configuration disponibles donnent la possibilité de trouver la meilleure solution pour votre habitat. Les arguments pour cette solution c'est l'esthétique, la facilité de l'usage et en même temps une bonne résistance aux intempéries.



## BI-FOLD DOOR





HS - 68 mm d'épaisseur

HS - 78 mm d'épaisseur

HS - 92 mm d'épaisseur

Le confort de la maison dépend de sa sécurité. Un cambrioleur est capable d'ouvrir la fenêtre en quelques minute en soulevant le châssis à l'aide d'un tournevis. Grâce aux poignées SECUSTIK® HOPPE vous pouvez éviter les cambriolages.

Les poignées SECUSTIK® HOPPE sont équipés en mécanisme de verrouillage autobloquant. En tournant la poignée de l'intérieur en bonne direction, les éléments de la fermeture se déplacent. En cas d'un essai d'ouverture de la fenêtre de l'extérieur le mécanisme immobilise les éléments métalliques. Ce fait ne permet pas de forcer une fenêtre vite et silencieusement et décourage le visiteur indésirable.

Une autre particularité des poignées SECUSTIK® HOPPE est le son caractéristique de clic au moment de la fermeture. Cela ressemble au ton de digicode. Ce bruit agréable assure que le mécanisme fonctionne correctement et nous sommes en sécurité.

Les poignées HOPPE sont fabriqués des matériels de meilleure qualité ce qui assure non seulement leur fonctionnalité mais aussi souligne leur élégance gracieuse.

Toutes les poignées HOPPE se caractérisent par une forme moderne et présentent une vaste gamme des couleurs et formes correspondant aux tendances les plus actuelles. Les couleurs les plus populaires ce sont: couleur d'aluminium autrement dit argent, inox (acier inoxydable), ou or vieilli (couleur obtenu par processus de galvaniser) et blanc invariablement apprécié.

Comme le standard nous proposons les poignée Secustik® New York. Leur style se compose parfaitement à notre menuiserie. En option vous pouvez choisir une poignée avec un bouton ou avec une clé. Cette modèle de poignée est conçu pour répondre aux attentes des clients.



POIGNÉES



BAKO Bartnik Kowalczyk Sp. J.  
ul. 4 Sierpnia 4C  
16-411 Szypliszki

tel. +48 875 657 139  
fax. +48 875 657 139

[www.bako-okna.pl](http://www.bako-okna.pl)