



FENÊTRES BIEN CONÇUES

GAMME DES PRODUITS PVC




WITRAZ

ISOLATION PARFAITE

Réalisez des économies pendant des années.

Uw garanti pour la fenêtre à partir de $0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$
Uw plus bas = plus de chaleur!



100%
sécurité



100%
silence



100%
chaleur



100%
qualité



100%
design

Nos fenêtres passives par rapport aux fenêtres PVC traditionnelles ont:

- ✓ Des profilés plus épais avec un plus grand nombre de chambres.
- ✓ Une composition de triple vitrage robuste.
- ✓ Une valeur d'étanchéité basse.

V82 POWERTHERM +

Uw de
 $\geq 0,74$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

- ✓ **Un profilé de 82 mm**
à 7 chambres de classe A.
- ✓ **Des paramètres excellents.**
Un troisième joint supplémentaire assure un coefficient de transfert de chaleur exceptionnellement bas.
- ✓ **Des accessoires supplémentaires.**
Intercalaire thermique et poignée de concepteur Square inclus dans le prix.

82
mm
7
chambres
A
classe
3
joints
3mm
épaisseur
parois

76
mm
6
chambres
B
classe
3
joints
2,7mm
épaisseur
parois

PK76 INNOVO +

Uw de
 $\geq 0,73$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

- ✓ **Un système - de nombreux avantages.**
Qualité innovante grâce à la fonctionnalité, la stabilité, le design, les coefficients d'isolation thermique et acoustique.
- ✓ **Profilé élégant à 6 chambres.**
Système avec une profondeur de 76 mm.
- ✓ **En vue de notre climat.**
Les paramètres les plus élevés de l'isolation thermique. Le coefficient thermique pour la fenêtre de référence $1230 \times 1480 \text{ mm}$ atteint la valeur de $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$.

V82 POWERTHERM + RENOVO 35

- ✓ Disponible avec une aile de rénovation de 35 mm.

PK76 INNOVO RENOVO 60

- ✓ Disponible avec une aile de rénovation de 60 mm.

WITRAŻ HS82

Uw de
 $\geq 0,82$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

- ✓ **Joints cachés.**
Protection contre les courants d'air, la poussière et la pluie.
- ✓ **Compatibilité.**
N'occupe pas l'espace intérieur et vous permet de profiter de la lumière du jour.
- ✓ **Optionalité.**
Un seuil bas ne vous convient pas? Nous utiliserons un seuil élevé spécialement pour vous.

82
mm
7
chambres
A
classe
2
joints
3mm
épaisseur
parois

88
mm
7
chambres
B
classe
3
joints
2,7mm
épaisseur
parois

KÖMMERLING 88

Uw de
 $\geq 0,71$
 $\text{W/m}^2\text{K}$

- ✓ **Système de fenêtres 88 premium.**
Le système à sept chambres avec une profondeur de 88 mm et un joint central offre des fenêtres passives en standard.
- ✓ **Fonctions supplémentaires incluses dans le prix.**
Isolation thermique du profilé complémentaire, intercalaire chaud, triple vitrage, poignée moderne et grande palette de couleurs.
- ✓ **Grandes possibilités de vitrage.**
Le design moderne permet de placer des constructions de vitrages jusqu'à 56 mm avec la possibilité d'installer des vitres fonctionnelles spéciales.

CLASSIQUE POUR CHACUN

Est-ce que vous cherchez une fenêtre solide en PVC, à haute performance d'étanchéité pour la maison, ou l'appartement? Choisissez la solution parfaite entre les fenêtres traditionnelles.



100%
sécurité



75%
silence



85%
chaleur



100%
qualité



80%
design

V70 PERFECTLINE

Uw de
 $\geq 1,1$
W/m²K

✓ Qualité de classe A.

Un profilé à cinq chambres de 70 mm avec une bonne isolation thermique, acoustique et une apparence esthétique du cadre après de nombreuses années d'utilisation.

✓ Bonne forme.

Des parois épaisses des profilés assurent une statique excellente des fenêtres, même avec les changements de température de -2 à 16 degrés Celsius.

✓ Tranquillité d'esprit.

Ferrures robustes de Maco Multimatic augmentent la sécurité.

70 mm
5 chambres
A classe
2 joints
3 mm épaisseur parois



V70 PERFECTLINE RENOVO 35

✓ Disponible avec une aile de rénovation de 35 mm.

PN70 BALANCE

Uw de
 $\geq 0,79$
W/m²K

✓ Étanchéité parfaite.

Des joints qui protègent parfaitement contre la pluie, le courant d'air et la poussière.

✓ Entretien facile.

Les surfaces de menuiserie sont résistantes aux conditions atmosphériques et le nettoyage est extrêmement facile.

✓ Adéquat pour chaque budget.

Le facteur qualité/prix très raisonnable.

70 mm
5 chambres
B classe
2 joints
2,7 mm épaisseur parois



PN70 BALANCE RENOVO 60

✓ Disponible avec une aile de rénovation de 35 mm.

PK76 INNOVO

Uw de
 $\geq 0,76$
W/m²K

✓ Un système de classe B à 5 chambres.

Profilé élégant et classique de 76 mm.

✓ Protection.

Grâce à une isolation acoustique parfaite, la maison est beaucoup plus silencieuse et l'installation de systèmes anti-effraction augmente la sécurité.

✓ Une large gamme de couleurs.

En plus du blanc, nous proposons une large gamme de couleurs de films avec structure en bois ou lisse.

76 mm
5 chambres
B classe
2 joints
2,7 mm épaisseur parois



76 mm
5 chambres
B classe
2 joints
2,7 mm épaisseur parois



WITRAŻ HS76

Uw de
 $\geq 0,8$
W/m²K

✓ Système levant-coulissant.

Volet à cinq chambres avec une profondeur de 76 mm. Dormant encastré

✓ Un design brillant.

Système de seuil sans obstacle en standard.

✓ Utilisation pratique.

Facilité d'utilisation, performances fiables et fonctionnement agréablement souple et silencieux des volets coulissants.

76 mm
5 chambres
B classe
2 joints
2,7 mm épaisseur parois

TROCAL

PALETTE DE COULEURS

16 Gris foncé	24 Sapeli	32 Chêne doré	52 Noyer	WI Winchester XA	21 Gris	27 Brun / marron	34 Chêne des marais
37 Chêne rustique	38 Pin de montagne	42 Macore	44 Bourgogne	80 Brun foncé	88 Bleu marine	92 Gris basalte	93 Gris agate
AG Anthracite lisse	CQ Blanc crème	GA Gris agate lisse	GD Gris-Quartz	GE Gris béton	SC Siena PR rosso	SG Gris ardoise lisse	15 Chêne gris
39 Oregon 4	46 Rouge-brun	53 Vert	58 Vert bouteille	76 Douglas	85 Bleu brillant	90 Cerise noire	94 Gris clair
AL ALUX DB	AR Metbrush silver	IO Chêne irlandais	MT Anthracite brossé	QB Gris quartz mat	SM Gris noir mat	RC Rustic cherry	UD Anthracite ulti matt
US Noir ulti matt	WX Blanc structure	31 Brun foncé	50 Signalgrau glatt	MP Metbrush platin	MQ Metbrush quarzgrau	TO Turner Oak malt (uniquement avec le système KÖMMERLING 88)	

VEKA

2052089 Chêne des marais	2065021 Acajou	2178001 Chêne doré	2178007 Noyer	49240 Winchester XA	701605 Gris foncé	137905 Blanc crème	3162002 Macore
4367003 Soie gris foncé	49233 Siena PR rosso	49237 Siena PN noce	612505 Vert foncé	715505 Gris argenté	887505 Brun / marron	915205 Blanc structure	3069041 Pin de montagne
3118076 Chêne clair	3152009 Douglas ombragé	3156003 Chêne rustiquw	4563081 Chêne Sheffield clair	600505 Vert	701205 Gris basalte	703805 Gris-Aghate	703905 Gris-Quartz
715505083 Gris argenté lisse	851805 Brun foncé	101505 Ivoire	108705 Jaune	1293001 Platine crown	1293002 Quartz de platine	1293010 Platine earl	2115008 Oregon III
300305 Rouge rubis	300505 Bordeaux	305405 Rouge carmin	3069037 Douglas	308105 Rouge-brun	3202002 Palissandre	4361001 Aluminium brossé	4361002 Aluminium argent brossé
49195 Shogun AD	49197 Shogun AC	49198 Shogun AF	500405 Bleu monumental	500705 Bleu brillant	501305 Bleu cobalt	515005 Bleu marine	992505 Monumental vert
611005 Vert émeraude	701205083 Gris basalte lisse	701505 Gris ardoise	701505083 Gris ardoise lisse	725105 Gris clair	901805 Papyrus blanc	4363086 Chêne Sheffield gris	4467062 Jet Black
4361007 Laiton brossé	4361014 Alux DB	4361016 Alux gris aluminium	701605001 Anthracite ultra-mat	901100001 Noir graphite ultra mat	800400001 Umbra ultra mat	704000001 Gris platine ultra mat	915205001 Veka-blanc ultra mat

SPECTRAL

PROFILÉ	V70 PERFECTLINE	V70 SWINGLINE	V82 POWERTHERM+	PN70 BALANCE	PK76 INNOVO	PK76 INNOVO+	KÖMMERLING 88
Classe du profilé	A	A	A	B	B	B	B
Quantité de chambres dans le cadre	 5	 5	 7	 5	 5	 6	 7
Épaisseur du profilé PVC	70 mm	70 mm	82 mm	70 mm	76 mm	76 mm	88 mm
Épaisseur des parois du profilé	3 mm	3 mm	3 mm	2,7 mm	2,7 mm	2,7 mm	2,7 mm
Joints périphériques	2	2	3	2	2	3	3
Type de joints dans les profilés	EDPM	EDPM	EDPM	EDPM	EDPM	EDPM	EDPM
Couleur du joint fenêtrés blanches	noir	noir	noir	gris	gris	gris	gris
Valeur Uw pour la fenêtre de référence 1,23m x 1,48m de	1,1 W/m²K	1,1 W/m²K	0,74 W/m²K	0,79 W/m²K	0,76 W/m²K	0,73 W/m²K	0,71 W/m²K
Valeur Uf à partir de	≥ 1,4	≥ 1,4	≥ 1	≥ 1,2	≥ 1,1	≥ 1	≥ 0,93
Aile de rénovation disponible	35 mm	✗	35 mm	60 mm	60 mm	✗	✗
Acier standard	frame 1,25 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,25 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,25 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,5 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm
variant I.	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm
Acier renforcé	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm
variant II.	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 1,75 mm fixed 1,5 mm mullion 1,5 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm	frame 1,5 mm sash 2,0 mm fixed 1,5 mm mullion 2,0 mm
variant III.				2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm	2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm	2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm	2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 2,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm
variant IV.				1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm	1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm	1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm	1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm 1,5 mm
variant V.				1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm	1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm	1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm	1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm 2 mm 1,5 mm 2,5 mm
Parclose avec composition de vitrage standard	Droit	arrondi / droit composition de vitrage > 36mm	Droit	Droit	Droit	Droit	Droit
Composition de vitrage	24 mm	24 mm	48 mm	24 mm	48 mm	48 mm	48 mm
Possibilité d'installation de composition de vitrage	24-40 mm	24-40 mm	24-48 mm	24-42 mm	24-48 mm	24-48 mm	44-56 mm
Intercalaire	Aluminium	Aluminium	Chaud TGI	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Chaud TGI
Résistance à la charge du vent/déformation du cadre	C2/B4	C2/B4	C2/B2	CS/B5 fenêtrés à un vantail C1/B2 porte-fenêtres à plusieurs vantaux	C5/B5	C5/B5	C4/B5 fenêtrés à un vantail C1/B2 fenêtre avec meneau mobile
Étanchéité à l'eau	5A	5A	9A	9A	9A	9A	9A
Pernéabilité à l'air	4	4	4	4	4	4	4
Points anti-effraction/1 ouvrant	1	1	1	1	1	1	1
Micro-ventilation dans l'ouvrant OB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verrouillage de fausse inclinaison	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Joint de feuillure du cadre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poignée	Standard aluminium	Standard aluminium	Square	Standard aluminium	Standard aluminium	Standard aluminium	Hoppe Secustic
Sous profil de seuil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Poignées de transport	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Période de garantie pour les fenêtres rectangulaires	5 ans (pour les fenêtres fixes ou les fenêtres avec ferrures circonférentielles en option battant, d'oscillo-battant, ou à soufflet)						
Possibilités de réalisation:							
Option de porte de terrasse	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Option de porte extérieure	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗
Option de fenêtre inclinable et coulissante PSK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option système levant-coulissant HS	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗

Fabriqué en Pologne



PVC ALUMINIUM

BOIS-ALUMINIUM

BOIS

Nous exportons vers:

Belgique ▪ France ▪ Maroc ▪ Autriche ▪ Italie ▪ Suisse
Suède ▪ Estonie ▪ Lituanie ▪ Angleterre ▪ Norvège ▪ USA
Allemagne ▪ Lettonie ▪ Israël ▪ Japon ▪ République Tchèque



WITRAZ

WWW.WITRAZ.EU

Nos coordonnées:

WITRA  sp. z o. o.

 ski, Warszawska 68 | 16-070 Choroszcz

  N  Mobile: +48 532 140 847 | N  Fixe: +48 85 713 13 87 | Email: be@witraz.eu

  N  Mobile: +48 734 138 958 | N  Fixe: +48 85 713 13 87 | Email: fr@witraz.eu