

OUVERTURE À LA FRANÇAISE

Teintes claires extérieures



Classement **A*E*V*** : **A*4 E*7A V*A2**

Optimum VEKA

MENUISERIE SEULE						Avec VOLET ROULANT (Uws) ¹			
VITRAGE	Type d'ouverture		Uw ¹	Sw	TLw (%)	Acoustique ; RA, tr en dB / Equivalence AC	Tablier PVC 8 mm : ΔR=0,23 11 mm : ΔR=0,25	Tablier ALU ΔR=0,17	Tablier ALU FE ΔR=0,33
Isolation renforcée 4/20 arg /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,48	61	30 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,47	58		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre			0,49	61				
Haute isolation 4/20 arg WE/4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,48	61	30 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux		0,47	58				
	Porte-fenêtre			0,49	61				
Haute isolation + 4/20 arg WE ⁺ /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,2	0,48	61	30 / AC1	0,9 / 0,9	1	0,9
		2 vantaux		0,47	58				
	Porte-fenêtre			0,49	61				
Isolation phonique 10/14 arg /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,48	61	35 / AC2	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,47	58		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre			0,49	61				
Sécurité ² 44.2/16 arg /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,44	60	33 / AC2	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,42	57		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre			0,43	59				
Triple vitrage 4 FE/14 arg WE ⁺ /4/14 arg WE ⁺ /4 FE	Fenêtre	1 vantail	0,9	0,38	56	30 / AC1	0,7	0,8	0,7
		2 vantaux		0,35	53				
	Porte-fenêtre			0,38	55				
4 (Sun FE)/16 arg /8	Fenêtre	1 vantail	1,2	0,30	54	33 / AC2	0,9 / 0,9	1	0,9
		2 vantaux		0,29	51				
	Porte-fenêtre			0,31	54				

Option: Vitrage avec couche ECLAZ®

MENUISERIE SEULE						Avec VOLET ROULANT (Uws) ¹			
VITRAGE	Type d'ouverture		Uw ¹	Sw	TLw (%)	Acoustique ; RA, tr en dB / Equivalence AC	Tablier PVC 8 mm : ΔR=0,23 11 mm : ΔR=0,25	Tablier ALU ΔR=0,17	Tablier ALU FE ΔR=0,33
Isolation renforcée 4/20 arg /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,52	61	30 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,49	58		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre			0,52	61				
Haute isolation 4/20 arg WE/4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,52	61	30 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux		0,49	58				
	Porte-fenêtre			0,52	61				
Haute isolation + 4/20 arg WE ⁺ /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,2	0,52	61	30 / AC1	0,9 / 0,9	1	0,9
		2 vantaux		0,49	58				
	Porte-fenêtre			0,52	61				
Isolation phonique 10/14 arg /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,49	60	35 / AC2	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,46	57		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre			0,49	60				
Sécurité ² 44.2/16 arg /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,46	60	33 / AC2	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,43	57		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre			0,46	60				



¹ PERFORMANCES THERMIQUES
Sur la base des dimensions de la certification Acotherm

FE = Faible Emissivité arg=Argon WE=Warm Eedge

² Protection élémentaire contre le vandalisme et l'effraction

Sw1 et Sw2 disponibles sur la base de données Edibatec

- Menuiseries **certifiées par le CSTB**
- **Les vitrages** utilisés sont **labellisés Cekal**
- **Classement AEV** conforme aux exigences européennes

• CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

Cet organisme certificateur atteste que la fabrication des menuiseries PVC est conforme à la marque NF. Il délivre des certificats garantissant la qualité et les performances des produits.

• NF

La marque NF garantit la **qualité** et la **sécurité** des **produits** et **services** certifiés. Elle certifie non seulement la conformité aux normes en vigueur, mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des consommateurs.

• CEKAL



Il s'agit d'un label qui atteste de la qualité des vitrages ainsi que de leurs performances acoustique, thermique et sécurité. Il garantit l'aptitude à l'emploi et la durabilité des vitrages.

• Acoustique (dB)

Il définit l'**indice d'affaiblissement acoustique de la menuiserie vis-à-vis des bruits de route extérieurs** (Ra,tr). Exprimé en dB, plus l'indice est élevé meilleure est l'isolation acoustique de la menuiserie.

Classes AC	Valeur minimale en dB
AC1	28
AC2	33
AC3	36
AC4	40

Tableau de correspondance en équivalence Acotherm (exprimé en AC).

• Réglementation Thermique 2012

*Des produits de qualité, des performances approuvées,
conformes aux exigences de la RT 2012*

Nos menuiseries répondent aux normes en vigueur, en particulier à la **Réglementation Thermique 2012**.

La Réglementation Thermique 2012 nécessite de s'orienter vers des produits performants, pour les menuiseries, il y a 4 principales valeurs qui sont mesurées :

• A*E*V*

Il s'agit d'un classement de la menuiserie suivant sa résistance à trois conditions climatiques :

A* : Perméabilité à l'air **E*** : Etanchéité à l'eau **V*** : Résistance au vent

• L'isolation thermique de la menuiserie vitrée (Uw/Uws)

Le **coefficient Uw** est la valeur qui définit le **niveau d'isolation thermique**. Plus le coefficient Uw est faible plus la fenêtre est performante.

Ce coefficient est exprimé en **Uws** lorsqu'une **solution de fermeture de type volet roulant est associée à la fenêtre**.

• Le facteur solaire (Sw)

Il traduit la capacité de la menuiserie vitrée à **transmettre la chaleur d'origine solaire** à l'intérieur de la maison. Compris entre 0 et 1, plus le Sw est haut, plus la quantité de chaleur transmise est élevée.

• Le facteur de Transmission Lumineuse (TLw)

Le facteur TLw représente la capacité à **transmettre la lumière naturelle** à l'intérieur d'une pièce. Exprimé en %, plus le TLw est élevé meilleure est la transmission.

OUVERTURE À LA FRANÇAISE

Teintes sombres extérieures

Classement **A*E*V*** : **A*4 E*7A V*A2**

Optimum VEKA



MENUISERIE SEULE						Avec VOLET ROULANT (Uws) ¹			
VITRAGE	Type d'ouverture		Uw ¹	Sw	TLw (%)	Acoustique ; RA, tr en dB / Equivalence AC	Tablier PVC 8 mm : ΔR=0,23 11 mm : ΔR=0,25	Tablier ALU ΔR=0,17	Tablier ALU FE ΔR=0,33
Isolation renforcée 4/20 arg /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,4	0,51	61	28 / AC1	1,1 / 1	1,1	1
		2 vantaux	1,5	0,48	58		1,1 / 1,1	1,2	
	Porte-fenêtre		1,4	0,5	61		1,1 / 1	1,1	
Haute isolation 4/20 arg WE/4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,51	61	28 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,48	58		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre		1,3	0,5	61		1 / 1		0,9
Haute isolation + 4/20 arg WE+/4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,51	61	28 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux		0,48	58				
	Porte-fenêtre			0,5	61				
Isolation phonique 10/14 arg /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,4	0,51	61	33 / AC2	1,1 / 1	1,1	1
		2 vantaux	1,5	0,48	58		1,1 / 1,1	1,2	
	Porte-fenêtre		1,4	0,5	61		1,1 / 1	1,1	
Sécurité ² 44.2/16 arg /4 FE	Fenêtre	1 vantail	1,4	0,45	60	31 / AC1	1,1 / 1	1,1	1
		2 vantaux	1,5	0,43	57		1,1 / 1,1	1,2	
	Porte-fenêtre		1,4	0,44	59		1,1 / 1	1,1	
Triple vitrage 4 FE/14 arg WE+/4/14 arg WE+/4 FE	Fenêtre	1 vantail	0,9	0,38	56	28 / AC1	0,7	0,8	0,7
		2 vantaux	1	0,36	53		0,8	0,9	0,8
	Porte-fenêtre		0,9	0,38	55		0,7	0,8	0,7
4 (Sun FE)/16 arg /8	Fenêtre	1 vantail	1,2	0,32	54	31 / AC1	0,9 / 0,9	1	0,9
		2 vantaux	1,3	0,31	51		1 / 1	1,1	
	Porte-fenêtre		1,2	0,32	54		0,9 / 0,9	1	

Option: Vitrage avec couche ECLAZ®

MENUISERIE SEULE						Avec VOLET ROULANT (Uws) ¹			
VITRAGE	Type d'ouverture		Uw ¹	Sw	TLw (%)	Acoustique ; RA, tr en dB / Equivalence AC	Tablier PVC 8 mm : ΔR=0,23 11 mm : ΔR=0,25	Tablier ALU ΔR=0,17	Tablier ALU FE ΔR=0,33
Isolation renforcée 4/20 arg /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,4	0,53	61	28 / AC1	1,1 / 1	1,1	1
		2 vantaux	1,5	0,51	58		1,1 / 1,1	1,2	
	Porte-fenêtre		1,4	0,53	61		1,1 / 1	1,1	
Haute isolation 4/20 arg WE/4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,53	61	28 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux	1,4	0,51	58		1,1 / 1		1
	Porte-fenêtre		1,3	0,53	61		1 / 1		0,9
Haute isolation + 4/20 arg WE+/4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,3	0,53	61	28 / AC1	1 / 1	1,1	0,9
		2 vantaux		0,51	58				
	Porte-fenêtre			0,53	61				
Isolation phonique 10/14 arg /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,4	0,50	60	33 / AC2	1,1 / 1	1,1	1
		2 vantaux	1,5	0,48	57		1,1 / 1,1	1,2	
	Porte-fenêtre		1,4	0,50	60		1,1 / 1	1,1	
Sécurité ² 44.2/16 arg /4 Eclaz®	Fenêtre	1 vantail	1,4	0,47	60	31 / AC2	1,1 / 1	1,1	1
		2 vantaux	1,5	0,45	57		1,1 / 1,1	1,2	
	Porte-fenêtre		1,4	0,47	60		1,1 / 1	1,1	



¹ PERFORMANCES THERMIQUES
Sur la base des dimensions de la certification Acotherm

FE = Faible Emissivité arg=Argon WE=Warm Eedge

² Protection élémentaire contre le vandalisme et l'effraction

Sw1 et Sw2 disponibles sur la base de données Edibatec

- Menuiseries **certifiées par le CSTB**
- **Les vitrages** utilisés sont **labellisés Cekal**
- **Classement AEV** conforme aux exigences européennes

• CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

Cet organisme certificateur **atteste que la fabrication des menuiseries PVC est conforme à la marque NF**. Il délivre des certificats **garantissant la qualité et les performances** des produits.

• NF

La marque NF garantit la **qualité** et la **sécurité** des **produits** et **services** certifiés. Elle certifie non seulement la conformité aux normes en vigueur, mais aussi à des critères de qualité supplémentaires correspondant aux besoins des consommateurs.

• CEKAL



Il s'agit d'un label qui atteste de la qualité des vitrages ainsi que de leurs performances acoustique, thermique et sécurité. Il garantit l'aptitude à l'emploi et la durabilité des vitrages.

• Acoustique (dB)

Il définit l'**indice d'affaiblissement acoustique de la menuiserie vis-à-vis des bruits de route extérieurs (Ra, tr)**. Exprimé en dB, plus l'indice est élevé meilleure est l'isolation acoustique de la menuiserie.

Classes AC	Valeur minimale en dB
AC1	28
AC2	33
AC3	36
AC4	40

Tableau de correspondance en équivalence Acotherm (exprimé en AC).

• Réglementation Thermique 2012

*Des produits de qualité, des performances approuvées,
conformes aux exigences de la RT 2012*

Nos menuiseries répondent aux normes en vigueur, en particulier à la **Réglementation Thermique 2012**.

La Réglementation Thermique 2012 **nécessite de s'orienter vers des produits performants, pour les menuiseries, il y a 4 principales valeurs qui sont mesurées :**

• A*E*V*

Il s'agit d'un classement de la menuiserie suivant sa résistance à trois conditions climatiques :

A* : Perméabilité à l'air **E*** : Etanchéité à l'eau **V*** : Résistance au vent

• L'isolation thermique de la menuiserie vitrée (Uw/Uws)

Le **coefficient Uw** est la valeur qui définit le **niveau d'isolation thermique**. Plus le coefficient Uw est faible plus la fenêtre est performante.

Ce coefficient est exprimé en **Uws** lorsqu'une **solution de fermeture de type volet roulant est associée à la fenêtre**.

• Le facteur solaire (Sw)

Il traduit la capacité de la menuiserie vitrée à **transmettre la chaleur d'origine solaire** à l'intérieur de la maison. Compris entre 0 et 1, plus le Sw est haut, plus la quantité de chaleur transmise est élevée.

• Le facteur de Transmission Lumineuse (TLw)

Le facteur TLw représente la capacité à **transmettre la lumière naturelle** à l'intérieur d'une pièce. Exprimé en %, plus le TLw est élevé meilleure est la transmission.