



Des menuiseries conformes à la RT 2012

- Fabrication des menuiseries approuvée par le FCBA et labellisée NF
- Les vitrages utilisés sont labellisés Ceko
- Classement AEV conforme aux exigences européennes

▲ OUVERTURE À LA FRANÇAISE - Classement AEV : A*4 E*9A V*A2

Facteur solaire $Sw \geq 0,34$ teintes claires avec vitrage FE Argon

FINITION BOIS	VITRAGE	MENUISERIE SEULE			
		Uw		TLw	
		Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre
Pin	En standard 4/20/4 FE [ⓔ] Argon WE	1,3	1,3	58 %	61 %
Chêne		1,4	1,4		
Pin	Isolation Phonique 44.2s/20/4 FE Argon avec Warm Edge	1,4		53 %	56 %
Chêne					
Pin	Sécurité [ⓔ] 44.6/20/4 FE Argon avec Warm Edge	1,3		53 %	56 %
Chêne					
Pin	Thermique Max 8/16/4 FE + LZ Argon avec Warm Edge	1,2		49 %	52 %
Chêne		1,2			

FINITION BOIS	VITRAGE	MENUISERIE avec VOILET ROULANT (tablier PVC)	
		Uws	
		Fenêtre	Porte-fenêtre
Pin	En standard 4/20/4 FE [ⓔ] Argon WE	1,0	1,0
Chêne		1,1	1,1
Pin	Isolation Phonique 44.2s/20/4 FE Argon avec Warm Edge	1,1	1,1
Chêne			
Pin	Sécurité [ⓔ] 44.6/20/4 FE Argon avec Warm Edge	1,1	1,1
Chêne			
Pin	Thermique Max 8/16/4 FE + LZ Argon avec Warm Edge	0,9	
Chêne		1,0	

▲ COULISSANT mai 2018 - Classement AEV : A*4 E*6B V*A2

Facteur solaire $Sw \geq 0,41$ teintes claires avec vitrage FE Argon

FINITION BOIS	VITRAGE	MENUISERIE SEULE			
		Uw		TLw	
		Fenêtre	Porte-fenêtre	Fenêtre	Porte-fenêtre
Pin	En standard 4/20/4 FE Argon	1,6	1,5	57 %	65 %
Chêne		1,7	1,5		
Pin	Isolation Phonique 44,2/12/8 FE Argon avec Warm Edge	1,6	1,5	55 %	62 %
Chêne		1,6	1,5		
Pin	Sécurité [ⓔ] 44 ² /16/4 FE Argon	1,5	1,4	55 %	63 %
Chêne		1,6	1,4		
Pin	Thermique Max 8/16/4 FE + LZ Argon avec Warm Edge ⁺	1,5	1,4	55 %	62 %
Chêne		1,6	1,4		

FINITION BOIS	VITRAGE	MENUISERIE avec VOILET ROULANT (tablier PVC)	
		Uws	
		Fenêtre	Porte-fenêtre
Pin	En standard 4/20/4 FE Argon	1,2	1,1
Chêne		1,2	1,1
Pin	Isolation Phonique 44,2/12/8 FE Argon avec Warm Edge	1,2	1,1
Chêne		1,2	1,1
Pin	Sécurité [ⓔ] 44 ² /16/4 FE Argon	1,2	1,1
Chêne		1,2	1,1
Pin	Thermique Max 4/16/4 FE + LZ Argon avec Warm Edge ⁺	1,1	1
Chêne		1,1	1,1

① PERFORMANCES THERMIQUES

Sur la base des dimensions de la certification Acotherm
Ouverture à la française : fenêtre L1530 H1480 / porte-fenêtre L1530 H2180
Coulissant : fenêtre L1530 H1480 / porte-fenêtre L 2350 H2180

ⓔ

FE = Faible Emissivité
FE⁺ = Faible Emissivité Renforcée

ⓔ

Protection élémentaire contre le vandalisme et l'effraction



Les menuiseries Ciméal peuvent ouvrir droit au crédit d'impôt 2015 qui prévoit :

Fenêtres ou portes-fenêtres avec $Uw \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ et $Sw \geq 0,30$
ou $Uw \leq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ et $Sw \geq 0,36$

- **FCBA** (Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement)

Cet organisme certificateur **atteste la fabrication de nos menuiseries mixtes** (bois/aluminium). Il délivre des certificats assurant **la qualité et les performances de nos 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.

- **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 (U_w/U_{ws})**

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

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

- **Le facteur solaire (S_w)**

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 S_w est haut, plus la quantité de chaleur transmise est élevée.

- **Le facteur de Transmission Lumineuse (TL_w)**

Le facteur TL_w représente la **capacité à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur d'une pièce**. Plus le TL_w est élevé meilleure est la transmission.