



## - Tarif Bois -

# SECURA 68/80/92 mm

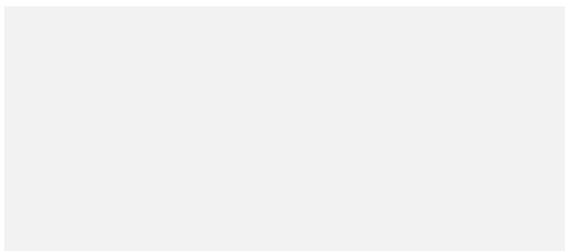
FENETRES  
COULISSANTS  
ACCESSOIRES  
QUINCAILLERIE



TARIF EN EUROS, HORS TAXES, HORS POSE



# AVANT-PROPOS



Ce présent tarif vous est proposé pour vous permettre de chiffrer vos menuiseries bois pour les gammes **SECURA 68, 80 et 92 mm**.

Pour mieux vous accompagner dans vos démarches, nous proposons également des solutions de chiffrages informatisés tels que Mypricer, Prodevis, ou 3E Look. Pour tous renseignements sur ces logiciels, n'hésitez pas à contacter votre interlocuteur commercial ou notre service informatique.



## **LECTURE DU TARIF**

Notre tarif repose sur des grilles de prix par typologie d'ouverture sur lesquelles s'applique obligatoirement un coefficient de gamme, d'essence et de finition. Chaque grille comprend un équipement standard précisé en tête de tableau pour une menuiserie rectangulaire. Les différentes options s'ajoutent sous forme de plus-values unitaire, au mètre linéaire, au mètre carré et soumis parfois à coefficients : les pastilles d'informations vous guideront.

Le chiffrage des compositions avec des formes spécifiques (menuiseries avec dormants cintrés, coins de mouchoir ou trapézoïdaux) s'établit en ajoutant un système de plus-values formes spéciales selon les géométries. Toutefois, seul notre bureau d'études saura garantir et valider la faisabilité de vos demandes particulières.

Pour finir, une synthèse des accessoires et quincailleries vous permettront de personnaliser votre menuiserie : poignées, bavettes aluminium extérieures, habillages bois, quincaillerie...

Vous avez ainsi les clés en main pour réaliser le chiffrage de vos châssis fixes, faux-ouvrants et soufflets, fenêtres et portes-fenêtres, ainsi que de vos coulissants.

Pour vos questions techniques ou demandes de chiffrage plus complexes, notre service commercial est à votre disposition.

## **INFORMATION ECO-CONTRIBUTION**

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2023 et dans le cadre de la filière à Responsabilité Élargie du Producteur (REP) pour les Produits et Matériaux de Construction du secteur du Bâtiment (PMCB), une « éco-taxe » est collectée par chaque entreprise mettant sur le marché les produits qu'elle fabrique. Cette nouvelle taxe, dont le montant varie suivant la typologie de produit, sera ensuite reversée à un organisme collecteur sous le contrôle de l'administration fiscale.

Si vous souhaitez rester informé de nos dernières nouveautés et des actualités tarifaires, nous vous invitons à vous connecter sur notre site internet <https://www.hilzinger.fr/> rubrique Espace PROS. Vous y retrouverez toutes nos brochures et fiches produits ainsi que nos feuilles de métrés.



Espace PROS

## **POUR VOS DEMANDES**

<b>Devis</b>	devis-couval@hilzinger.fr
<b>Commandes</b>	commandes-couval@hilzinger.fr
<b>Logistique</b>	sgc-couval@hilzinger.fr
<b>SAV</b>	sav-couval@hilzinger.fr
<b>Marketing</b>	marketing@hilzinger.fr
<b>Service informatique</b>	sos-informatique@hilzinger.fr
<b>Standard usine Rupt-Sur-Moselle</b>	03.29.24.34.27

# SOMMAIRE

## GAMMES BOIS

*Essences & Finitions*  
*Formes spéciales*

## VITRAGES

*Décoratifs*  
*Compositions doubles*  
*Compositions triples*  
*Compositions trempées & Equilibrages*  
*Performances*

PAGES 9 A 13

## TARIFS FIXES

*Châssis fixe vitré en dormant*  
*Faux-ouvrant 1 vantail*  
*Faux-ouvrant 2 vantaux*

PAGES 16 A 21

## TARIFS FENETRES

*Soufflet*  
*Fenêtre 1 vantail*  
*Fenêtre 2 vantaux*

PAGES 22 A 27

## TARIFS PORTES FENETRES

*Porte-fenêtre 1 vantail*  
*Porte-fenêtre 2 vantaux*

PAGES 28 A 31

## TARIFS PORTES DE SERVICE

*Porte de service 1 vantail*  
*Porte de service 2 vantaux*

PAGES 32 A 35

## TARIFS COULISSANTS

*Coulissant à déboitement*  
*Oscillo-coulissant*  
*Coulissant levant schéma A & schéma D*  
*Coulissant levant schéma G2*  
*Coulissant levant schéma C*

PAGES 36 A 45

## ACCESSOIRES

*Bois - Dormant / Ouvrant / Habillage -*  
*Tablettes extérieures*  
*Ferrages & Caches*  
*Quincaillerie*  
*Niveaux de sécurité & Cylindres*  
*Poignées*  
*Grilles de ventilation*

PAGES 46 A 60

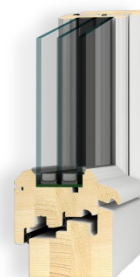
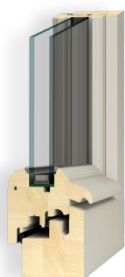
## EXEMPLES DE CHIFFRAGE

## CONDITIONS GENERALES DE VENTE



# GAMMES BOIS

## COEFFICIENTS ESSENCE & FINITION



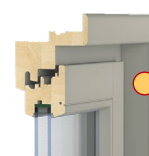
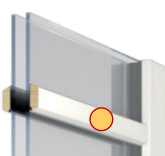
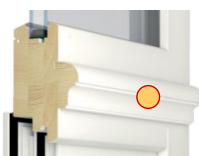
### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%



### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
COULISSANT LEVANT	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%



### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
ACCESSOIRES	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

\* Saturateurs et finitions RAL suivant listes exhaustives en pages *-ESSENCES-* et *-FINITIONS OPAQUES-*. Tout autre coloris fera l'objet de demande de prix spécifique.

\*\* BICOLORE : Bicoloration 2 lasures (tons Chêne et Noyer, Incolore) et saturateurs impossibles ! Seules combinaisons compatibles : RAL-RAL ou RAL-Lasure.

# ESSENCES

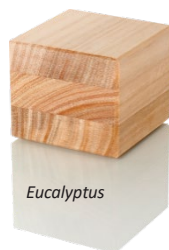
## ESTHETISME & DURABILITE

### NOS ESSENCES

Nous choisissons les essences de bois avec le plus grand soin pour vous garantir non seulement une qualité exceptionnelle des menuiseries bois, mais également pour s'inscrire dans une démarche de développement durable. La menuiserie Couval est certifiée PEFC et utilise essentiellement des essences de bois issues de forêts européennes contrôlées : France, Allemagne et Espagne.



Pin



Eucalyptus

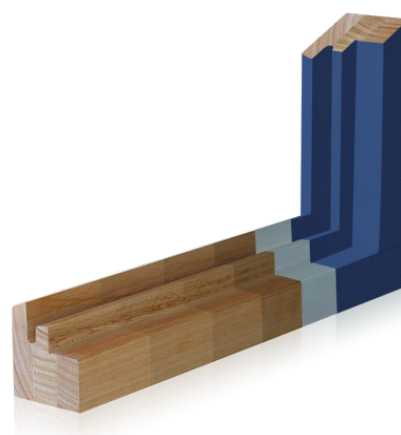


Chêne

Le matériau bois étant une matière naturelle vivante, il peut présenter des aspérités telles que d'éventuelles traversées de résine ou relevés de fibres indépendamment du processus de fabrication utilisé. Les remontées de défauts directement associés aux aspérités naturelles du bois ne pourront faire l'objet de réclamation client.

Toutes nos menuiseries bénéficient d'une application de finition et sont traitées sur notre site de production à Rupt-sur-Moselle (88) 4 couches : un fongicide et insecticide, un primaire teinté, une pré-finition composée d'une lasure d'imprégnation et de semi-finition, puis une couche de finition de 250 microns, humide de peinture.

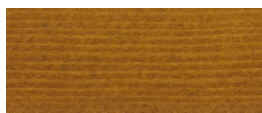
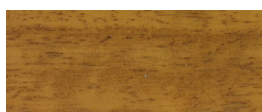
Nos produits sont disponibles en traitement de préservation seul IFH (Insecticide, Fongicide, Hydrofuge) incolore, brun ou prépeint blanc.



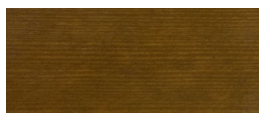
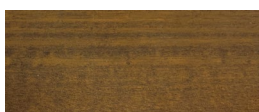
### NOS LASURES TRANSPARENTES

Disponible sur toutes nos essences de bois, nos lasures transparentes sauront mettre en avant les reliefs du bois tout en garantissant au produit une protection contre le vieillissement face aux intempéries et aux UV. Une certaine variabilité dans le rendu de la finition peut toutefois être constatée, directement liée aux caractéristiques et aspérités naturelles des essences utilisées.

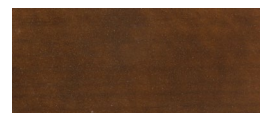
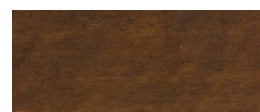
Ton Chêne



Ton Chêne foncé



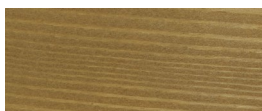
Ton Noyer



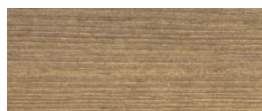
### NOS SATURATEURS

Pour les essences résineuses, optez pour nos finitions non filmogènes et offrez une protection en profondeur contre les agressions climatiques, tout en mettant en valeur le veinage et la beauté naturelle du bois.

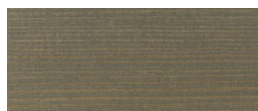
Brun



Café latté



Gris



Gris Argent



\* Visuels de présentation, non-contractuels.

# FINITIONS OPAQUES

## RAL STANDARDS & PERENITE

### NOTRE PALETTE DE COULEURS STANDARDS

Seuls les RAL listés ci-dessous sont soumis au coefficient Essence & Finition - RAL. Tout autre coloris fera obligatoirement l'objet d'une demande de prix spécifique, y compris les contre-typages.

Nous attirons votre attention sur les préconisations à prendre en compte pour un choix de finition le plus judicieux possible et assurer une bonne pérennité du revêtement dans le temps. Les RAL dont l'indice luminosité L du code ACC\* est inférieure à 40 sont susceptibles de provoquer les problèmes suivants : changement de couleur, cloques, fissures ou écoulements de résines, dus à une température en surface excessive en raison de la coloration foncée. L'exposition aux intempéries et au soleil peut motiver et accélérer ces phénomènes. Une réflexion particulière sera donc à porter lors du choix de votre finition, ainsi que sur l'entretien de vos menuiseries au fil des années.

Pour prolonger l'esthétisme de vos menuiseries bois, optez pour notre kit d'entretien spécifique à notre finition :

**Kit d'entretien de la finition**

88 €

L'entreprise décline toute responsabilité en cas de problèmes liés aux coloris foncés.

RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*	RAL	L ACC*
1000	69 ★	2000	51 ★	3000	31 ★	4001	39 ★	5000	26 ★	6000	38 ★	7000	49 ★	8000	40 ★	9001	83 ★
1001	67 ★	2001	40 ★	3001	27 ★	4002	31 ★	5001	22 ★	6001	33 ★	7001	55 ★	8001	41 ★	9002	79 ★
1002	66 ★	2002	37 ★	3002	28 ★	4003	48 ★	5002	19 ★	6002	28 ★	7002	45 ★	8002	29 ★	9003	87 ★
1003	67 ★	2003	58 ★	3003	23 ★	4004	19 ★	5003	16 ★	6003	27 ★	7003	43 ★	8003	32 ★	9004	06 ★
1004	63 ★	2004	48 ★	3004	19 ★	4005	41 ★	5004	08 ★	6004	20 ★	7004	56 ★	8004	33 ★	9005	07 ★
1005	57 ★	2008	53 ★	3005	16 ★	4006	32 ★	5005	24 ★	6005	18 ★	7005	40 ★	8007	27 ★	9010	88 ★
1006	60 ★	2009	47 ★	3007	12 ★	4007	15 ★	5007	35 ★	6006	19 ★	7006	38 ★	8008	30 ★	9011	09 ★
1007	60 ★	2010	46 ★	3009	22 ★	4008	34 ★	5008	18 ★	6007	15 ★	7008	35 ★	8011	21 ★	9016	88 ★
1011	51 ★	2011	53 ★	3011	21 ★	4009	51 ★	5009	30 ★	6008	13 ★	7009	32 ★	8012	21 ★	9017	09 ★
1012	67 ★	2012	48 ★	3012	55 ★	4010	40 ★	5010	24 ★	6009	14 ★	7010	32 ★	8014	18 ★	9018	75 ★
1013	80 ★			3013	29 ★			5011	10 ★	6010	35 ★	7011	31 ★	8015	20 ★		
1014	74 ★			3014	51 ★			5012	46 ★	6011	43 ★	7012	33 ★	8016	17 ★		
1015	79 ★			3015	65 ★			5013	15 ★	6012	17 ★	7013	28 ★	8017	16 ★		
1016	81 ★			3016	34 ★			5014	44 ★	6013	42 ★	7015	29 ★	8019	17 ★		
1017	68 ★			3017	45 ★			5015	41 ★	6014	20 ★	7016	21 ★	8022	06 ★		
1018	77 ★			3018	41 ★			5017	30 ★	6015	18 ★	7021	16 ★	8023	39 ★		
1019	54 ★			3020	34 ★			5018	45 ★	6016	32 ★	7022	26 ★	8024	32 ★		
1020	53 ★			3022	50 ★			5019	30 ★	6017	42 ★	7023	46 ★	8025	34 ★		
1021	71 ★			3027	33 ★			5020	18 ★	6018	51 ★	7024	25 ★	8028	20 ★		
1023	71 ★			3031	31 ★			5021	37 ★	6019	74 ★	7026	22 ★				
1024	55 ★							5022	15 ★	6020	21 ★	7030	52 ★				
1027	49 ★							5023	37 ★	6021	55 ★	7031	37 ★				
1028	67 ★							5024	51 ★	6022	16 ★	7032	66 ★				
1032	64 ★									6024	43 ★	7033	47 ★				
1033	65 ★									6025	37 ★	7034	50 ★				
1034	64 ★									6026	27 ★	7035	74 ★				
1037	61 ★									6027	65 ★	7036	55 ★				
										6028	26 ★	7037	46 ★				
										6029	33 ★	7038	65 ★				
										6032	40 ★	7039	37 ★				
										6033	45 ★	7040	58 ★				
										6034	59 ★	7042	54 ★				
												7043	29 ★				
												7044	66 ★				
												7045	54 ★				
												7046	48 ★				
												7047	73 ★				

★ RAL à privilégier

★ Finition nécessitant un entretien plus soutenu



Notice d'entretien

A retrouver également sur notre site internet  
<https://www.hilzinger.fr/>

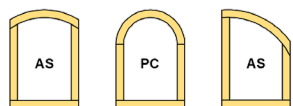
\* Chaque finition est caractérisée par la codification universelle ACC (Acoat Colour Codification) établie selon 3 éléments : la teinte, la saturation et la luminosité L.

Ce dernier paramètre joue un rôle non négligeable sur la pérennité de la finition. Afin d'assurer une tenue dans le temps optimale, il est préférable de s'orienter vers des finitions avec une grande luminosité.



# FORMES SPECIALES

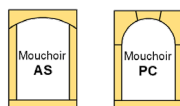
## PLUS-VALUES – HORS COULISSANTS



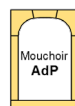
Arc surbaissé (AS) ou Plein cintre (PC)



Anse de panier 3 ou 5 rayons (AdP)



Coin de mouchoir AS ou PC



Coin de mouchoir anse de panier 3 ou 5 rayons

### CINTRES

	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800		
<b>DORMANT</b>																											
AS ou PC	223	231	239	250	261	273	288	311	333	357	381	404	427	451	474	499	522	546	569	593	615	640	664	689	711		
AdP - 3 ou 5 rayons	443	461	478	498	521	546	574	620	666	713	760	807	853	901	947	998	1043	1091	1137	1185	1230	1279	1327	1376	1421		
Mouchoir AS ou PC	332	346	359	374	392	410	431	465	499	536	570	606	640	677	711	749	783	818	853	889	923	959	997	1032	1066		
Mouchoir AdP	556	576	597	623	651	682	718	775	832	892	949	1009	1066	1127	1184	1248	1304	1364	1421	1482	1538	1598	1660	1719	1776		
<b>OUVRANT</b>																											
AS ou PC	144	149	154	160	167	176	184	199	214	228	244	259	273	289	303	319	334	-	-	-	-	-	-	-	-		
AdP - 3 ou 5 rayons	285	296	307	319	333	351	367	398	427	456	487	518	546	577	606	637	668	-	-	-	-	-	-	-	-		

<b>VITRAGE</b>																											
Formes cintrées											+ 50% du prix du vitrage																

<b>HABILLAGES - CINTRES</b>																											
Tapées AS ou PC	223	231	239	250	261	273	288	311	333	357	381	404	427	451	474	499	522	546	569	593	615	640	664	689	711		
Tapées AdP	443	461	478	498	521	546	574	620	666	713	760	807	853	901	947	998	1043	1091	1137	1185	1230	1279	1327	1376	1421		
CJ Cintrés	223	223	223	223	223	223	247	271	296	321	346	370	395	420	444	469	493	518	542	567	592	616	641	666	691		

### TRAPEZES

#### DORMANT

Châssis biais											181 € / angle différent de 90°																
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### OUVRANT

Châssis biais											103 € / angle différent de 90°																
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### VITRAGE

Au moins 1 angle 90°											+ 30% du prix du vitrage																
Aucun angle 90°											+ 50% du prix du vitrage																
Au moins 1 angle obtus											+ 100% du prix du vitrage																

#### HABILLAGES - TRAPEZES

Tapées et Couvres joints	Sans plus-value																										
--------------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### ŒIL DE BŒUF (Châssis fixe vitré en dormant uniquement)

#### DORMANT

Œil de bœuf (fixe) - Rond											+ 300% de la grille de prix {Châssis fixe vitré en dormant}																
Œil de bœuf (fixe) - Ovale											+ 400% de la grille de prix {Châssis fixe vitré en dormant}																

#### VITRAGE

Vitrage Œil de bœuf											+ 100% du prix du vitrage																
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### HABILLAGES

Tapées & Couvres joints	2 x {Habillage - Cintres}										Tapées extérieures impossible																
-------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Certaines formes spéciales peuvent amener des risques de casse prématurée du vitrage. Sous réserve de faisabilité et de validation par notre bureau d'études. Toutes autres formes spéciales feront l'objet de demandes de prix spécifiques, nous vous invitons à contacter vos interlocuteurs privilégiés.

# VITRAGES

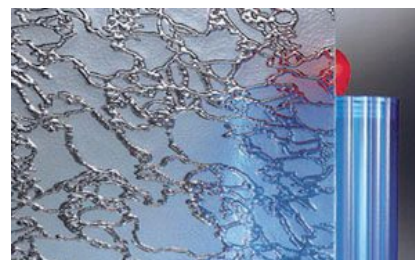
## VITRAGES DECORATIFS



ABSTRAIT BLANC



CHINCHILLA BLANC



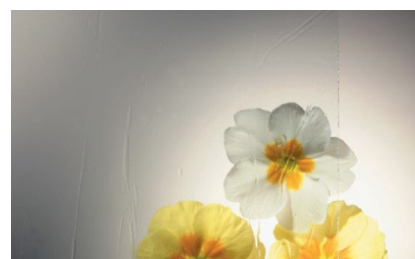
DELTA DEPOLI OU CLAIR



SATINOVO (DEPOLI ACIDE)



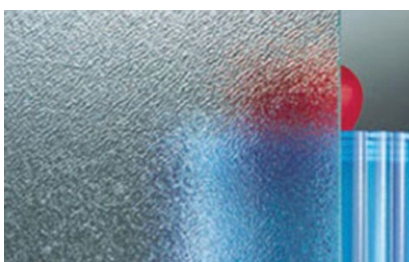
GIVRÉ BLANC (EISBLUME)



GOTHIC BLANC



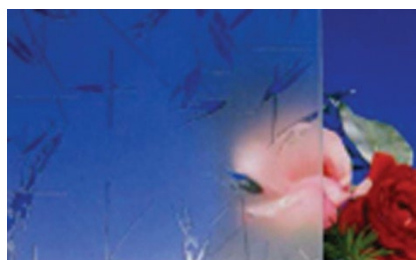
GOUTTE D'EAU



IMPRIMÉ 200 BLANC



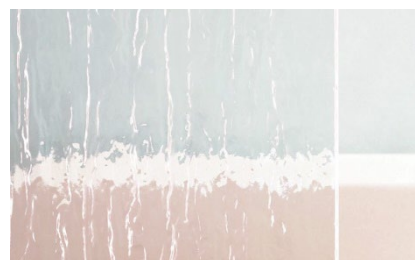
MARTELÉ BLANC (KATHEDRAL)



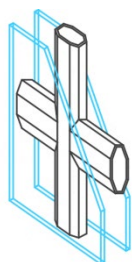
MATEGLAS AVOINE BLANC



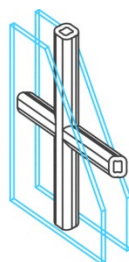
MASTER CARRÉ BLANC



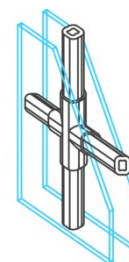
SILVIT BLANC



PETIT BOIS INTEGRE  
26/8



PETIT BOIS INTEGRE  
10/8 - STYLE



PETIT BOIS INTEGRE  
9/5 - GERMANELLA

**RAL STSANDARD DISPONIBLES POUR LES PETITS BOIS INTEGRES 26/8 :**

1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ;  
8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

**COLORIS DISPONIBLE POUR LES PETIT BOIS INTEGRES 10/8 STYLE ET 9/5 GERMANELLA :**

Laiton, blanc ou plomb.

# VITRAGES

## PLUS-VALUES A LA COMPOSITION – DOUBLES



### GENERAL

Tarifification au m<sup>2</sup> de menuiserie. Surface minimum de vitrage facturé : 0,45 m<sup>2</sup>

Vitrage de base 4 / _ / 4 Fe	133 € / m <sup>2</sup>	Intégré dans le prix du châssis, à ajouter si vitrage
<b>INTERCALAIRE – DOUBLE VITRAGE</b>		
Intercalaire ALU	Moins-value de 9,23 € / m <sup>2</sup>	
Warm Edge (Ψ = 0,044 W/mK)	Sans plus-value Intégré dans le prix du châssis	
SwissPacer V (Ψ = 0,033 W/mK)	22,97 € / m <sup>2</sup>	

### PLUS-VALUES COMPOSITIONS USUELLES - €/m<sup>2</sup>

VITRAGES	Clairs faiblement émissifs				Feuilletés faiblement émissifs				FE 1.0		
	4 FE	6 FE	8 FE	10 FE	44.2 FE	44.2 Ac FE	44.6 FE	55.2 FE	4 FE 1.0	44.2 FE 1.0	
Clairs	4mm clair	0 €	68 €	110 €	128 €	201 €	234 €	420 €	239 €	16 €	283 €
	6mm clair	19 €	107 €	135 €	154 €	228 €	260 €	445 €	265 €	42 €	308 €
	8mm clair	36 €	121 €	162 €	181 €	254 €	287 €	472 €	292 €	68 €	335 €
	10mm clair	73 €	140 €	181 €	199 €	273 €	305 €	492 €	311 €	87 €	354 €
Feuilletés	44.2 clair	82 €	193 €	246 €	277 €	214 €	370 €	557 €	375 €	152 €	419 €
	44.2 opale	258 €	325 €	366 €	385 €	458 €	491 €	676 €	496 €	272 €	539 €
	44.2 Ac	179 €	246 €	296 €	305 €	380 €	411 €	597 €	417 €	193 €	460 €
	44.6 clair (SP 510)	213 €	353 €	394 €	412 €	486 €	519 €	704 €	524 €	300 €	567 €
	46.2 Ac	202 €	270 €	312 €	330 €	403 €	465 €	622 €	441 €	218 €	485 €
	55.2 clair	180 €	248 €	288 €	307 €	381 €	414 €	599 €	419 €	194 €	462 €
Décors	Imp200 clair 4	12 €	83 €	124 €	143 €	157 €	249 €	435 €	254 €	30 €	297 €
	Imp200 clair 6	141 €	209 €	250 €	268 €	341 €	374 €	560 €	380 €	155 €	423 €
	Satinovo 4	179 €	236 €	278 €	296 €	289 €	402 €	588 €	407 €	184 €	451 €
	Abstrait blanc 4	151 €	219 €	259 €	279 €	352 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Avoine Mateglas 4	318 €	385 €	426 €	444 €	519 €	551 €	737 €	556 €	332 €	599 €
	Chinchilla 4	151 €	219 €	259 €	279 €	352 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Delta dépoli 4	215 €	333 €	374 €	393 €	409 €	499 €	684 €	504 €	281 €	547 €
	Delta clair 4	164 €	219 €	259 €	279 €	354 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Givré (eisblume) 4	318 €	385 €	426 €	444 €	519 €	551 €	737 €	556 €	332 €	599 €
	Gothic blanc 4	151 €	219 €	259 €	279 €	352 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Goutte d'eau 4	151 €	219 €	259 €	279 €	352 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Martelé blanc 4	151 €	219 €	259 €	279 €	352 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Master carré 4	232 €	300 €	341 €	360 €	433 €	466 €	651 €	471 €	247 €	514 €
	Silvit blanc 4	151 €	219 €	259 €	279 €	352 €	384 €	570 €	389 €	165 €	433 €
	Vulcano 4	318 €	385 €	426 €	444 €	519 €	551 €	737 €	556 €	332 €	599 €

### COMPOSITIONS ACOUSTIQUES

	PLUS-VALUE - €/m <sup>2</sup>	Ra Tr (vitrage)	Ra Tr (menuiserie)
4 / 20 / 4 FE	Sans plus-value	28 dB	29 dB
6 / 18 / 4 FE	19 €	30 dB	32 dB
6 FE / 12 / 4 / 12 / 4 FE	165 €	30 dB	33 dB
44.2 Ac / 20 / 8 FE	296 €	37 dB	37 dB
46.2 Ac / 16 / 44.2 Ac FE	465 €	38 dB	39 dB

### COMPOSITIONS CONTRÔLE SOLAIRE

	PLUS-VALUE - €/m <sup>2</sup>	TRANSMISSION LUMINEUSE (TL)	FACTEUR SOLAIRE (Sg)
Contrôle solaire 70.40 / 20 / 4	127 €	0,71	0,39
Contrôle solaire 70.40 / 16 / 44.2	263 €	0,7	0,39
Stopsol clair 6 / 18 / 4 FE	191 €	0,36	0,33
Stopsol clair 6 / 16 / 44.2 FE	392 €	0,35	0,33
Stopsol SSC 6 / 18 / 4 FE	192 €	0,57	0,47
Stopsol SSC 6 / 16 / 44.2 FE	392 €	0,56	0,47

### PLUS-VALUES GRANDS VITRAGES

SUPERFICIE	PLUS-VALUE
De 3,5 à 4,5 <sup>2</sup>	+ 10% du prix du vitrage
De 4,5 à 5,5 m <sup>2</sup>	+ 20% du prix du vitrage
Jusqu'à 6 m <sup>2</sup>	+ 40% du prix du vitrage
Supérieure à 6 m <sup>2</sup>	Demande de prix obligatoire

### SURFACES MAXIMALES ADMISSIBLES PAR COMPOSITION\*

DOUBLE	4	6	8	10	44.2	44.6	55.2	66.2
4	2,5 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>	3,4 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>	-	-
6	-	5 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	-	-
8	-	-	9,5 m <sup>2</sup>	9,5 m <sup>2</sup>	5,5 m <sup>2</sup>	9,5 m <sup>2</sup>	-	-
10	-	-	-	15,1 m <sup>2</sup>	5,5 m <sup>2</sup>	-	10 m <sup>2</sup>	-
44.2	-	-	-	-	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	5 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>

\* En fonction de l'exposition et de l'altitude les surfaces maximales admissibles peuvent être réduites.

# VITRAGES

## PLUS-VALUES A LA COMPOSITION – TRIPLES



### GENERAL

Tarifification au m<sup>2</sup> de menuiserie. Surface minimum de vitrage facturé : 0,45 m<sup>2</sup>

Vitrage de base 4 / _ / 4 Fe	133 € / m <sup>2</sup>	Intégré dans le prix du châssis, à ajouter si vitrage
<b>INTERCALAIRE – TRIPLE VITRAGE</b>		
Intercalaire ALU	Moins-value de 18,46 € / m <sup>2</sup>	
Warm Edge (Ψ = 0,044 W/mK)	Sans plus-value Intégré dans le prix du châssis	
SwissPacer V (Ψ = 0,033 W/mK)	45,94 € / m <sup>2</sup>	

### PLUS-VALUES COMPOSITIONS USUELLES - €/m<sup>2</sup>

VITRAGES	VERRE 1	VERRE 2	VERRE 3	PLUS-VALUE
Clairs & Décors	4 Fe	G4	4 Fe	114 €
	4 Fe	4 Imprimé 200	4 Fe	170 €
	4 Fe	4 Satinovo	4 Fe	243 €
	6 Fe	G4	4 Fe	165 €
	6 Fe	G6	6 Fe	244 €
	4 Eclaz 1.1	G4	4 Eclaz 1.1	195 €
	4 LUX	G4	4 LUX	135 €
Feuilletés 1 face	44.2 Fe	G4	4 Fe	216 €
	44.2 Fe	4 Imprimé 200	4 Fe	330 €
	44.2 Fe	4 Satinovo	4 Fe	403 €
	44.6 Fe	G4	4 Fe	605 €
	44.2 Eclaz 1.1	G4	4 Eclaz 1.1	430 €
	44.2 LUX	G4	4 LUX	451 €
Feuilletés 2 faces	44.2 Fe	G4	44.2 Fe	410 €
	44.2 Fe	G6	44.2 Fe	639 €
	44.2 LUX	G4	44.2 LUX	639 €
Contrôle solaire	4 Contrôle Sol 70.40	G4	4 Fe	312 €
	Stopray Silver 6	G4	4 Fe	603 €
	Stopray Silver 6	G4	44.2 Fe	818 €

### PLUS-VALUES GRANDS VITRAGES

SUPERFICIE	PLUS-VALUE
De 3,5 à 4,5 <sup>2</sup>	+ 10% du prix du vitrage
De 4,5 à 5,5 <sup>2</sup>	+ 20% du prix du vitrage
Jusqu'à 6 m <sup>2</sup>	+ 40% du prix du vitrage
Supérieure à 6 m <sup>2</sup>	Demande de prix obligatoire

### SURFACES MAXIMALES ADMISSIBLES PAR COMPOSITION\*

TRIPLE	4	6	8	44.2	44.6
4	4mm = 2,5 m <sup>2</sup>	4mm = 3,0 m <sup>2</sup>	4mm = 3,5 m <sup>2</sup>	4mm = 3,5 m <sup>2</sup>	4mm = 3,5 m <sup>2</sup>
6	-	6mm = 4,0 m <sup>2</sup>	4mm = 3,5 m <sup>2</sup>	-	-
44.2	-	-	-	4mm = 4,0 m <sup>2</sup> 6mm = 4,5 m <sup>2</sup>	4mm = 4,0 m <sup>2</sup> 6mm = 4,5 m <sup>2</sup>

\* En fonction de l'exposition et de l'altitude les surfaces maximales admissibles peuvent être réduites.

### PLUS-VALUES VITRAGES FORMES SPECIALES

#### CINTRES

Formes cintrées + 50% du prix du vitrage



#### TRAPEZES

Au moins 1 angle 90° + 30% du prix du vitrage



Aucun angle 90° + 50% du prix du vitrage



Au moins 1 angle obtus + 100% du prix du vitrage



#### ŒIL DE BŒUF

Œil de bœuf + 100% du prix du vitrage



Certaines formes spéciales peuvent amener des risques de casse prématurée du vitrage. Sous réserve de faisabilité et de validation par notre bureau d'études. Toutes autres formes spéciales feront l'objet de demandes de prix spécifiques, nous vous invitons à contacter vos interlocuteurs privilégiés.

### COMPOSITIONS MINIMALES PAR SURFACES DE VITRAGE

Dans les grilles de base, les surfaces de vitrage sont estimées en lecture directe par un code couleur, sur la base d'un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>	< 6,5 m <sup>2</sup>	< 9,5 m <sup>2</sup>	> 9,5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6	6 Fe / _ / 8	8 Fe / _ / 8	10 Fe / _ / 10
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%	PV Compo + 40%	Demande de prix	Demande de prix
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>	121 € / m <sup>2</sup>	162 € / m <sup>2</sup>	199 € / m <sup>2</sup>

# VITRAGES

## PLUS-VALUES A LA COMPOSITION – TREMPES & EQUILBRAGES



GENERAL		
Tarification au m <sup>2</sup> de menuiserie. Surface minimum de vitrage facturé : 0,45 m <sup>2</sup>		
Vitrage de base 4 / _ / 4 Fe	133 € / m <sup>2</sup>	Intégré dans le prix du châssis, à ajouter si vitrage
Warm Edge ( $\Psi = 0,044$ W/mK)	Sans plus-value	Intégré dans le prix du châssis
INTERCALAIRE – DOUBLE VITRAGE		
Intercalaire ALU	Moins-value de 9,23 € / m <sup>2</sup>	
SwissPacer V ( $\Psi = 0,033$ W/mK)	22,97 € / m <sup>2</sup>	
INTERCALAIRE – TRIPLE VITRAGE		
Intercalaire ALU	Moins-value de 18,46 € / m <sup>2</sup>	
SwissPacer V ( $\Psi = 0,033$ W/mK)	45,94 € / m <sup>2</sup>	

Les variations de températures sur une même face de vitrage dues à une exposition partielle au soleil (ombres portées) augmentent les risques de casse thermique de nos vitrages. En fonction de l'exposition des menuiseries et de l'altitude du chantier, les compositions usuelles ne sont pas adaptées. Il faudra alors recourir à un pré-équilibrage des vitrages, voir la mise en œuvre de faces trempées. Une attention particulière est également à porter sur les altitudes de transit ainsi que sur les conditions de transport des vitrages.

Pour les altitudes supérieures à 2000 m, une demande de prix spécifique est à privilégier auprès de vos interlocuteurs habituels.

COMPOSITIONS VITRAGES TREMPES - €/m <sup>2</sup>		
DOUBLES VITRAGES		
Trempé AA 4 / _ / 4 FE	125 €	
Trempé AA 4 Imprimé 200 / _ / 4 FE	289 €	
Trempé AA 4 Satinovo / _ / 4 FE	195 €	
Trempé AA 4 / _ / 44.2 FE	326 €	Conseillée pour les altitudes jusqu'à 2000 m
Trempé AA 4 / _ / 44.2 Ac FE	359 €	
Trempé AA 4 / _ / 44.6 FE	544 €	
TRIPLES VITRAGES		
Trempé AA 4 / _ / G4 FE / _ / 4 FE	287 €	
Trempé AA 4 / _ / G4 FE / _ / 44.2 FE	488 €	Déconseillée au-delà de 1500 m d'altitude
COMPOSITIONS SPECIALES		
Trempé AA 4 / _ / 44.2 - Sans Argon	322 €	
Trempé AA 4 / _ / Trempé AA 4 - Sans Argon	208 €	Conseillée pour les altitudes > 2000 m

PLUS-VALUES EQUILBRAGES POUR VITRAGES ALTITUDE		
DOUBLE VITRAGE		
Auto-équilibrage Swisspacer air	62 € / vitrage	Montage standard pour les altitudes > 900 m
Pré-équilibrage pour altitude de 900 m à 2000 m	62 € / vitrage	
Valve d'équilibrage pour altitude > 2000 m*	62 € / vitrage	Equilibrage et scellement à effectuer sur chantier
TRIPLE VITRAGE		
Auto-équilibrage Swisspacer air	124 € / vitrage	Montage standard pour les altitudes > 500 m
Pré-équilibrage pour altitude de 500 m à 1500 m	124 € / vitrage	
Valve d'équilibrage pour altitude > 1500 m*	124 € / vitrage	Equilibrage et scellement à effectuer sur chantier

\* Valve : vitrages et parclozes en fourniture ou posés à blanc, étanchéité à réaliser sur chantier après équilibrage du vitrage. Vitrage sans gaz argon : les performances annoncées ci-après ne sont plus vérifiées.



# VITRAGES

PERFORMANCES – A\*4 E\*8A V\*C3



## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Dans le cadre de la charte qualité Fenêtres bois 21, les performances acoustiques pour notre gamme bois SECURA ont fait l'objet d'essais normés et certifiés par le FCBA. Les résultats ont été établis sur la base d'une porte-fenêtre 2 vantaux entièrement vitrée de HxL = 2180x1450mm, gamme SECURA 68 mm. Avec l'agrément du FCBA, ces performances sont extrapolées à la gamme en 80 et en 92 mm sous réserve d'utiliser des essences de bois et des vitrages aux performances au moins équivalentes. Les rapports d'essais sont consultables sur demande auprès de notre bureau d'études. Les données ci-dessous ne couvrent pas les coulissants levants.

### Lexique :

- $R_w$  (C; Ctr) Valeur globale d'indice d'affaiblissement acoustique (dB)
- $R_a$  Indice d'affaiblissement acoustique pour un bruit rose (dB) : [ $R_a = R_w + C$ ]
- $R_{a,tr}$  Indice d'affaiblissement acoustique trafic routier (dB) : [ $R_{a,tr} = R_w + C_{tr}$ ]

Composition vitrage	Rapport d'essai	$R_{a,tr}$ vitrage	Essence de bois	$R_w$ (C; Ctr) menuiserie	$R_{a,tr}$ menuiserie
4 / 20 / 4 Fe	FCBA - n° 404/13/8/4	28 dB	Toutes	34 (-2;-5) dB	29 dB
6 / 18 / 4 Fe	FCBA - n° 404/13/8/1	30 dB	Toutes	37 (-2;-5) dB	32 dB
6 Fe / 12 / 4 / 12 / 4 Fe	FCBA - n° 404/13/8/3	30 dB	Toutes	38 (-2;-5) dB	33 dB
10 / 20 / 6 Fe	CERIBOIS - n° RA-ACO0755	35 dB	Eucalyptus	40 (-2;-5) dB	35 dB
44.2 Ac / 20 / 8 Fe	FCBA - n° 404/13/8/2	37 dB	Toutes	42 (-2;-5) dB	37 dB
64.2 Ac / 16 / 44.2 Ac Fe	FCBA - n° 404/13/8/5	38 dB	Toutes	44 (-1;-5) dB	39 dB

## PERFORMANCES THERMIQUES

Les performances thermiques de la gamme bois SECURA en 68, 80 et 92 mm sont encadrées par un avis de conformité du FCBA, établi à partir d'essais thermo-optiques normés et intégrés dans le label Fenêtres bois 21. Le détail de ces essais est disponible sur demande auprès de notre bureau d'études.

Le tableau suivant reprend les caractéristiques des vitrages et des facteurs solaires les plus utilisés. Pour améliorer les performances du  $U_w$  (performances thermique) ou du facteur solaire de la menuiserie, choisir des vitrages et des intercalaires plus performants.

Nous attirons votre attention sur le fait que les performances thermiques ( $U_w$ ) changent en fonction de la dimension de la menuiserie : plus le châssis est petit, moins bonne est la performance à équipement constant (vitrage, essence et intercalaire). Aussi, un faible facteur solaire amène des apports solaires moindres et, à contrario, un coefficient de transmission lumineuse élevé indique que la quantité de lumière extérieure sera importante

### Lexique :

- $U_w$  Coefficient de transmission thermique de la menuiserie ( $W/m^2.K$ )
- $U_g$  Coefficient de transmission thermique du vitrage ( $W/m^2.K$ )

Les calculs des performances thermiques par gamme sont réalisés selon les constructions suivantes :

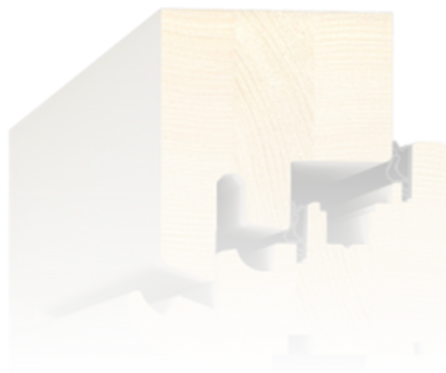
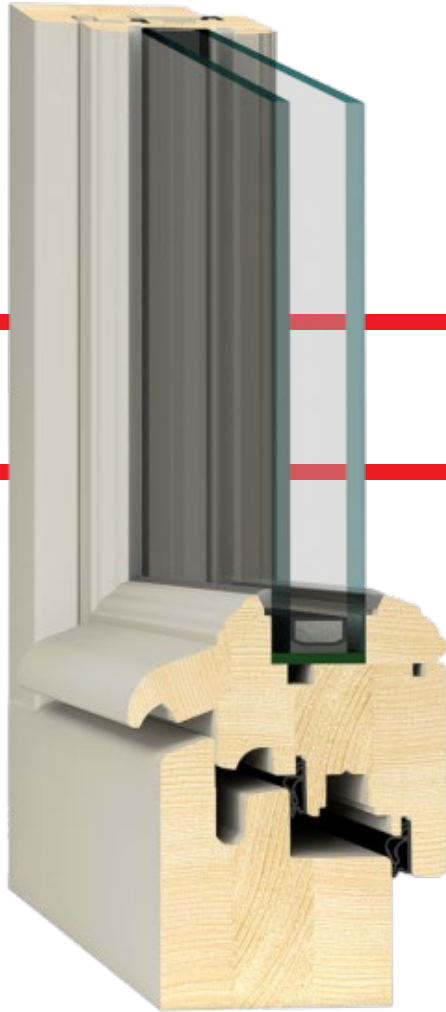
- CR 2 Fenêtre 2 vantaux de HxL = 1480x1530mm
- PF 2 Porte-fenêtre 2 vantaux de HxL = 2180x1530mm

Gamme	Type	Intercalaire*	$U_g$ vitrage	Fac. solaire $S_g$ vitrage	Tr. lumineuse $T_l$ menuiserie	Fac. solaire $S_w$ menuiserie	$U_w = \lambda_{0,13}$ (Pin)	$U_w = \lambda_{0,18}$ (Eucalyptus, chêne)
SECURA 68	CR2	SwissPacer V	1,1	0,61	0,50	0,38	1,3	1,4
	CR2	SwissPacer V	0,7	0,45	0,44	0,30	1	1,2
	PF2	SwissPacer V	1,1	0,61	0,47	0,36	1,3	1,4
	PF2	SwissPacer V	0,7	0,45	0,41	0,28	1,1	1,2
SECURA 80	CR2	SwissPacer V	0,7	0,45	0,45	0,30	1,97	-
	PF2	SwissPacer V	0,7	0,45	0,41	0,27	0,98	-
SECURA 92	CR2	SwissPacer V	0,6	0,45	0,45	0,30	0,85	-
	PF2	SwissPacer V	0,6	0,45	0,41	0,27	0,86	-
Coulissant Levant (2180x2530)		SwissPacer V	1,1	0,61	0,51	0,38	1,3	1,4
		SwissPacer V	0,7	0,53	0,52	0,38	1	1,1

\* L'utilisation d'un intercalaire Warm Edge ( $\Psi = 0,044 W/mK$ ) à la place d'un intercalaire SwissPacer V ( $\Psi = 0,033 W/mK$ ) détériore légèrement les performances thermiques annoncées ci-dessus, perdant en moyenne  $0,1 W/m^2.K$ . Equipé d'un logiciel de calcul spécifique (selon les normes NF EN 10077-1 & 2), notre service technique saura réaliser vos demandes d'études thermo-optiques propres à vos besoins (composition de vitrage, intercalaire, ...).

## POIDS DES VITRAGES


Le poids des vitrages se déterminent de la façon suivante :  $2,5kg \times m^2 \times mm$  d'épaisseur de verre



---

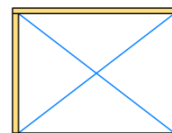
# GRILLES DE PRIX

---

- CHASSIS FIXES VITRES EN DORMANT
  - FAUX-OUVRANTS
  - SOUFFLETS
  - FENETRES
  - PORTES-FENETRES
  - PORTES DE SERVICE
  - COULISSANTS A DEBOITEMENT
  - OSCILLO-COULISSANTS
  - COULISSANTS LEVANTS
- 

# TARIF FIXES

## CHASSIS FIXE VITRE EN DORMANT



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	-	-

H/L	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
500	263	269	276	286	295	305	318	331	348	364	383	401	423	444	468	493	521	547	576	608	641	675	712	751	793
600	269	276	286	296	307	321	334	351	368	387	406	427	451	474	500	527	554	585	615	649	684	723	762	802	843
700	276	286	296	307	321	336	352	369	390	410	430	455	478	504	531	561	591	622	657	693	730	769	810	851	895
800	283	294	307	321	337	353	371	391	411	433	458	482	509	537	566	597	629	663	697	735	775	818	860	902	949
900	293	305	321	336	353	371	391	414	436	461	485	512	540	570	601	634	667	704	740	780	823	865	910	954	1003
1000	304	318	334	352	371	391	414	436	461	488	515	543	573	605	638	673	708	746	784	827	870	915	960	1009	1059
1100	315	331	350	369	391	414	436	462	488	517	546	576	608	641	676	713	750	791	831	873	918	966	1014	1064	1117
1200	328	348	368	390	411	436	461	488	517	546	577	610	644	679	716	753	795	835	877	922	970	1019	1070	1122	1179
1300	342	364	387	408	433	461	488	517	546	579	611	645	682	719	757	798	838	881	929	976	1025	1077	1129	1185	1242
1400	359	382	405	430	458	485	515	546	577	611	647	682	720	760	801	841	884	932	980	1029	1082	1136	1192	1248	1309
1500	377	401	427	455	482	512	543	576	610	645	682	720	760	801	844	887	935	983	1035	1086	1141	1196	1254	1315	1377
1600	395	421	449	478	509	540	573	608	644	682	720	760	802	844	889	936	986	1036	1089	1145	1201	1260	1321	1383	1447
1700	417	444	474	504	537	570	605	641	679	717	760	801	844	889	937	986	1039	1092	1148	1205	1263	1324	1387	1451	1517
1800	438	468	500	531	566	601	638	676	716	757	801	844	889	937	987	1039	1093	1149	1208	1266	1327	1390	1454	1522	1590
1900	462	493	527	561	597	634	673	713	753	798	841	887	936	986	1039	1093	1151	1209	1267	1330	1393	1459	1526	1595	1665
2000	485	519	554	591	629	667	708	750	795	838	884	935	986	1039	1093	1151	1209	1269	1331	1396	1460	1529	1598	1668	1741
2100	511	547	585	622	661	704	746	788	835	881	932	983	1036	1092	1149	1209	1269	1331	1396	1463	1531	1599	1671	1744	1821
2200	538	576	615	655	697	740	784	829	877	926	980	1033	1089	1148	1206	1267	1331	1396	1463	1532	1602	1674	1747	1824	
2300	567	606	647	689	734	778	824	871	922	976	1029	1086	1145	1205	1266	1330	1396	1463	1532	1602	1674	1750	1826		
2400	597	638	681	725	770	816	865	916	970	1025	1082	1141	1201	1263	1327	1393	1460	1529	1602	1674	1750	1826			
2500	629	672	717	763	809	857	910	964	1019	1077	1136	1196	1258	1324	1390	1458	1529	1599	1674	1748	1826				
2600	662	707	752	800	849	903	957	1013	1070	1129	1192	1254	1319	1387	1454	1526	1598	1671	1747	1826					
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>						< 3 m <sup>2</sup>			< 3,4 m <sup>2</sup>			< 5 m <sup>2</sup>			< 6,5 m <sup>2</sup>									

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

RECHARGE 100 € / ml. Facturation minimum 0,6 ml

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

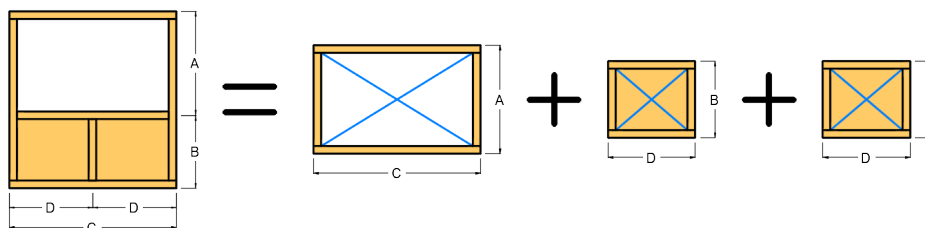
La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>	< 6,5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6	6 Fe / _ / 8
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%	PV Compo + 40%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>	121 € / m <sup>2</sup>

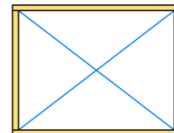
### Remarque :

Tarifification spécifique des traverses et meneaux en châssis fixes vitrés en dormant. En cas de pièces séparatrices de vitrage, le calcul tarifaire oblige le chiffrage d'autant de fixes vitrés en dormant que d'alvéoles.



# TARIF FIXES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Châssis fixe accouplé sur seuil aluminium 20 mm	Sans plus-value	Recharge sur seuil obligatoire, à chiffrer en plus
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placó : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placó : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

# TARIF FIXES

## FAUX-OUVRANT 1 VANTAIL



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

### EQUIPEMENTS DE SERIE

Appui bois - nez plat 36 x 36  
Version traditionnelle  
Jet d'eau standard

### VITRAGE

4 / 20 Argon / 4 Fe  
Warm Edge noir

### FERRAGE

-

### POIGNEE

-

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
600	408	418	431	446	465	486	509	531	558	586	612	641	668	696	723	751
700	418	431	446	466	486	510	534	561	591	620	648	677	708	737	767	796
800	431	446	466	487	510	535	562	592	623	656	688	720	753	786	819	851
900	445	465	486	510	535	563	594	625	658	695	729	766	802	838	875	910
1000	463	486	510	535	563	593	626	661	696	734	772	810	847	885	923	960
1100	483	507	532	562	592	626	661	696	736	778	818	861	901	943	983	1025
1200	504	531	561	592	625	661	696	736	778	820	863	907	949	993	1036	1078
1300	528	558	589	623	658	696	736	778	821	867	913	960	1007	1052	1098	1144
1400	553	586	620	656	695	734	776	820	867	916	967	1016	1066	1115	1164	1214
1500	581	615	651	692	731	775	820	867	916	968	1019	1071	1122	1174	1225	1276
1600	610	648	688	728	772	817	866	914	968	1021	1075	1126	1180	1233	1286	1339
1700	642	682	724	769	814	863	913	965	1020	1074	1126	1180	1233	1287	1341	1393
1800	678	719	764	810	857	910	961	1017	1073	1127	1183	1239	1292	1348	1403	1459
1900	713	758	804	855	906	958	1014	1070	1124	1180	1235	1292	1346	1401	1458	1512
2000	750	800	849	900	954	1009	1067	1122	1177	1232	1289	1344	1399	1456	1509	1566
2100	793	842	896	948	1005	1060	1117	1174	1229	1286	1341	1397	1453	1509	1564	1621
2200	835	886	941	1000	1054	1113	1170	1226	1283	1338	1397	1456	1512	1570	1627	1685
2300	879	935	992	1048	1107	1163	1220	1279	1335	1390	1447	1503	1559	1616	1672	1729
2400	925	984	1043	1100	1156	1215	1273	1331	1388	1447	1505	1562	1621	1678	1737	1796
2500	974	1034	1092	1149	1209	1265	1324	1384	1440	1499	1557	1616	1674	1732	1791	1848
2600	1023	1083	1140	1199	1260	1318	1377	1434	1493	1553	1610	1669	1727	1785	1845	1903
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>					< 3 m <sup>2</sup>			< 3,4 m <sup>2</sup>			< 5 m <sup>2</sup>			< 6,5 m <sup>2</sup>	

### VERSION EURO

36 € / ml de dormant

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>	< 6,5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6	6 Fe / _ / 8
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%	PV Compo + 40%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>	121 € / m <sup>2</sup>

# TARIF FIXES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Sans plus-value	Seuil de 70 mm ou 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF FIXES

## FAUX-OUVRANT 2 VANTAUX



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	-	-

H/L	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	681	684	710	737	766	799	829	863	901	938	975	1016	1058	1103	1149	1196	1246
700	709	712	740	769	802	834	869	905	942	981	1022	1066	1110	1156	1205	1254	1306
800	737	742	772	803	837	872	908	946	987	1028	1072	1116	1164	1213	1262	1314	1367
900	769	772	805	838	875	911	951	990	1033	1077	1122	1169	1219	1269	1321	1375	1432
1000	800	805	840	875	914	952	993	1036	1081	1126	1175	1223	1276	1327	1382	1438	1496
1100	835	839	876	914	954	994	1039	1084	1129	1178	1228	1280	1333	1388	1445	1502	1562
1200	869	875	914	954	997	1041	1085	1132	1181	1232	1283	1337	1393	1449	1508	1568	1626
1300	907	914	954	997	1041	1087	1135	1182	1233	1286	1341	1397	1455	1515	1572	1632	1692
1400	945	952	994	1039	1087	1135	1184	1235	1289	1344	1400	1458	1518	1577	1637	1698	1756
1500	987	993	1039	1085	1135	1184	1235	1289	1344	1400	1459	1521	1581	1641	1701	1762	1822
1600	1028	1036	1084	1132	1182	1235	1289	1345	1403	1461	1522	1583	1644	1704	1765	1826	1887
1700	1072	1081	1129	1181	1233	1289	1344	1403	1462	1522	1585	1645	1707	1768	1829	1891	1951
1800	1118	1126	1178	1232	1286	1344	1400	1461	1522	1585	1647	1708	1770	1831	1894	1954	2017
1900	1165	1175	1227	1283	1341	1400	1459	1522	1585	1645	1708	1771	1834	1895	1957	2020	2081
2000	1214	1223	1280	1337	1397	1458	1519	1583	1645	1708	1771	1834	1897	1959	2021	2084	2147
2100	1263	1274	1333	1393	1455	1518	1581	1644	1707	1770	1834	1897	1961	2023	2085	2148	2211
2200	1317	1327	1388	1449	1513	1577	1641	1704	1768	1831	1895	1959	2021	2086	2150	2214	2277
2300	1371	1382	1445	1508	1572	1636	1701	1765	1829	1894	1957	2021	2085	2150	2214	2278	2343
2400	1426	1438	1502	1566	1632	1696	1762	1826	1891	1954	2020	2084	2148	2214	2278	2343	2407
2500	1484	1496	1562	1626	1692	1756	1822	1885	1951	2017	2081	2147	2211	2277	2343	2407	2472
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>												< 3 m <sup>2</sup>		< 3,4 m <sup>2</sup>		

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

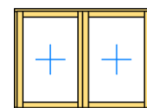
La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré, vantaux symétriques.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8
PV SURFACE	-	-	-
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>

# TARIF FIXES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifification « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarification « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Sans plus-value	Seuil de 70 mm ou 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

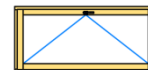
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites et jet d'eau filant sous battement
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF FENETRES

## SOUFFLET



SOMMIS  
COEFFICIENT  
GAMME

### EQUIPEMENTS DE SERIE

Appui bois - nez plat 36 x 36  
Version traditionnelle  
Jet d'eau standard

### VITRAGE

4 / 20 Argon / 4 Fe  
Warm Edge noir

### FERRAGE

Paliers symétriques (OF)

### POIGNEE

Atlanta Secustik F9  
Centrée sur la traverse haute

H/L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
500	450	463	475	492	510	532	558	582	611	642	675	709	745	780	814
600	463	476	493	513	535	561	586	614	645	679	715	754	794	833	872
700	476	495	513	537	562	589	617	648	683	719	759	798	837	876	916
800	493	513	538	564	590	618	651	686	723	761	800	838	876	913	951
900	513	537	564	590	621	654	689	726	764	807	848	891	933	975	1018
1000	535	562	590	621	655	690	728	764	801	839	876	912	951	987	1025
1100	561	589	618	654	690	728	767	807	845	885	925	965	1005	1043	
1200	585	616	646	678	708	739	771	801	833	863	895	925	957		
1300	609	643	679	715	748	784	820	855	889	925	960	997			
1400	633	673	712	751	791	830	869	908	947	987	1026				

m<sup>2</sup> < 2,5 m<sup>2</sup>

### VERSION EURO

36 € / ml de dormant

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value		9%	21%	21%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value		13%	25%	25%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4
PV SURFACE	-
PV COMPOSITION	0 €

### OPTIONS FERMETURE

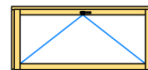
Soufflet avec poignée en haut	Sans plus-value	Montage standard
Soufflet avec poignée latérale	Sans plus-value	
<b>Pack Ferme-imposte Ventus pour largeur &lt; 1200 mm</b>		
- 1 compas		
- Tringles	243 € / vantail	Couleur blanc ou ton alu uniquement
- Caches		
<b>Pack Ferme-imposte Ventus pour largeur &gt; 1200 mm</b>		
- 2 compas		
- Tringles	277 € / vantail	Couleur blanc ou ton alu uniquement
- Caches		
<b>Ferme-imposte Ventus pour largeur &gt; 3300 mm</b>	Sur demande de prix	
<b>Loqueteau pour soufflet</b>	34 € / vantail	Couleur blanc ou ton alu uniquement

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches	Sans plus-value	SECURA 68 uniquement
Ferrage invisible	Impossible	
Ferrage série lourde	Impossible	
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF FENETRES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOUJIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

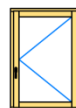
Seuil aluminium 20 mm	Impossible	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF FENETRES



## FENETRE 1 VANTAIL

SOUJIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paliers symétriques (OF)	Atlanta Secustik F9

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
600	451	463	477	495	514	537	562			
700	463	477	495	515	537	563	591	620	652	
800	477	495	515	538	564	592	621	654	688	
900	494	514	537	564	592	623	656	691	727	
1000	512	537	563	592	621	655	691	730	769	
1100	534	561	589	621	654	691	730	770	813	
1200	558	588	620	654	691	730	770	814	860	
1300	585	616	650	688	727	769	813	860	907	
1400	611	647	684	724	767	811	857	907	958	
1500	643	681	720	764	808	856	906	957	1013	
1600	675	717	760	805	853	903	956	1010	1069	
1700	711	754	801	849	900	953	1009	1067	1126	
1800	750	796	844	897	948	1006	1063	1124	1185	
1900	788	838	890	944	1001	1059	1120	1182	1243	
2000	832	884	938	994	1054	1115	1178	1240	1300	
2100	877	932	989	1048	1111	1173	1233	1297	1358	
2200	924	981	1041	1105	1166	1229	1291	1355	1417	
2300	974	1034	1097	1159	1223	1285	1349	1413	1474	
2400	1024	1088	1152	1216	1279	1343	1406	1470		
2500	1079	1143	1208	1272	1335	1399	1464	1528		
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>						< 3 m <sup>2</sup>			

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6
PV SURFACE	-	-
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>

### OPTIONS FERMETURE

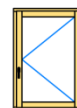
Manœuvre Oscillo-battante (OB)	67 €	
Pack manœuvre inversée TBT (OB avant OF)		Plus-value OB comprise
- Ferrage TBT + Manœuvre OB : 48 € + 67 €	177 €	Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Poignée Atlanta à clé TBT F9 : 62 €		
Ouverture OB ou OF avec serrure	Impossible	Porte-fenêtre obligatoire

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches OF	Sans plus-value	SECURA 68 uniquement
Ferrage invisible	72 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
Ferrage série lourde OF/OB		
- Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2	211 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF FENETRES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifification « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifification « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOUJIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Porte fenêtre obligatoire	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

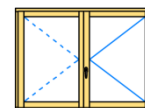
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF FENETRES

## FENETRE 2 VANTAUX



SOUJIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Battement & Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paliers symétriques (OF) Verrou bidirectionnel sur semi-fixe	Atlanta Secustik F9

H/L	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
600	731	734	760	787	816	848	879	913	950	987	1025	1066	1109	1153	1198		
700	760	763	789	819	851	884	918	954	991	1032	1072	1115	1159	1206	1254	1303	1355
800	787	793	821	852	887	921	957	995	1037	1078	1121	1166	1214	1262	1313	1364	1418
900	818	821	855	888	924	960	1001	1041	1082	1127	1172	1219	1268	1319	1370	1424	1482
1000	849	855	890	925	964	1002	1044	1085	1130	1176	1224	1273	1325	1378	1431	1488	1545
1100	884	888	925	964	1004	1044	1088	1133	1179	1228	1279	1329	1383	1437	1495	1552	1611
1200	919	925	964	1005	1047	1090	1135	1182	1231	1282	1332	1387	1442	1499	1558	1618	1675
1300	957	964	1004	1047	1090	1137	1184	1232	1283	1335	1390	1447	1504	1564	1622	1681	1741
1400	995	1002	1044	1089	1137	1184	1234	1285	1338	1393	1450	1507	1567	1628	1688	1747	1805
1500	1037	1044	1088	1135	1184	1234	1286	1338	1394	1451	1508	1570	1631	1691	1750	1811	1871
1600	1078	1085	1133	1182	1232	1285	1338	1394	1453	1512	1571	1632	1694	1755	1814	1875	1937
1700	1121	1130	1179	1231	1283	1338	1394	1453	1512	1572	1634	1695	1757	1817	1878	1940	2001
1800	1169	1176	1228	1282	1335	1393	1451	1512	1572	1634	1697	1758	1821	1881	1943	2004	2067
1900	1215	1224	1277	1332	1390	1450	1508	1571	1634	1695	1758	1821	1883	1944	2007	2070	2131
2000	1263	1273	1329	1387	1447	1507	1569	1632	1695	1758	1821	1883	1946	2008	2071	2134	2196
2100	1314	1323	1383	1442	1504	1567	1631	1694	1757	1821	1883	1946	2010	2073	2135	2197	2260
2200	1367	1378	1437	1499	1562	1628	1691	1755	1817	1881	1944	2008	2071	2137	2200	2263	2326
2300	1421	1431	1495	1558	1622	1686	1750	1814	1878	1943	2007	2071	2135	2200	2263	2327	2392
2400	1475	1488	1552	1616	1681	1745	1811	1875	1940	2004	2070	2134	2197	2263	2327	2393	2457
2500	1533	1545	1611	1675	1741	1805	1871	1935	2001	2067	2131	2196	2260	2326	2392	2457	2522
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>												< 3 m <sup>2</sup>		< 3,4 m <sup>2</sup>		

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré, vantaux symétriques.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8
PV SURFACE	-	-	-
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>

### OPTIONS FERMETURE

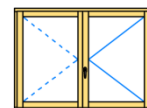
Manœuvre Oscillo-battante (OB)	67 €	
Pack manœuvre inversée TBT (OB avant OF)		Plus-value OB comprise
- Ferrage TBT + Manœuvre OB : 48 € + 67 €	177 €	Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Poignée Atlanta à clé TBT F9 : 62 €		
Poignée centrée	129 €	Impossible avec serrure, formes spéciales ou TBT
Manœuvre du semi-fixe par petit verrou	- 42 €	Incompatible en ferrage invisible et série lourde
Ouverture OB ou OF avec serrure	Impossible	Porte-fenêtre obligatoire

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches OF	Sans plus-value	SECURA 68 uniquement
Ferrage invisible	72 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
Ferrage série lourde OF/OB		
- Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2	211 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF FENETRES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOUJIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Porte fenêtre obligatoire	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

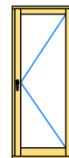
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites et jet d'eau filant sous battement
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF PORTES FENETRES

## PORTE-FENETRE 1 VANTAIL



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paliers symétriques (OF)	Atlanta Secustik F9 Sans serrure Poignée de tirage ext Hoppe assortie

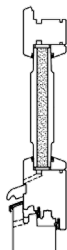
H/L	700	800	900	1000	1100	1200	1300
1800	852	890	932	977	1025	1076	1125
1900	899	940	983	1030	1082	1136	1187
2000	945	989	1035	1084	1139	1194	1249
2100	983	1028	1078	1135	1192	1256	1317
2200	1022	1072	1128	1188	1250	1317	1384
2300	1064	1122	1182	1246	1313	1380	1447
2400	1113	1174	1238	1307	1373	1440	1508
2500	1166	1230	1297	1370	1441	1513	1585
2600	1221	1290	1361	1434	1505	1578	1650
2700	1278	1349	1422	1495	1568	1640	1713
2800	1332	1410	1486	1563	1639	1716	1793
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>		< 3 m <sup>2</sup>		< 3,4 m <sup>2</sup>		< 5 m <sup>2</sup>

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

### SOUBASSEMENT PANNEAU PLATE-BANDE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire

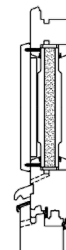
H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	141	157	183	209	234	261	287	313	338
500	161	181	211	240	270	300	331	361	391
600	181	204	238	272	306	340	374	408	442
700	200	229	267	304	342	381	419	457	495
800	221	253	295	336	379	421	463	504	546
900	240	277	323	368	415	461	506	553	599
1000	261	300	351	400	451	500	551	600	650



### SOUBASSEMENT PANNEAU TABLE-SAILLANTE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire et CP table

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	211	235	274	313	351	391	430	469	507
500	242	271	316	360	405	450	496	541	586
600	271	306	357	408	459	510	561	612	663
700	300	343	401	456	513	571	628	685	742
800	331	379	442	504	568	631	694	756	819
900	360	415	484	552	622	691	759	829	898
1000	391	450	526	600	676	750	826	900	975



Tarification des soubassements par ouvrant et par panneau.

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-). Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE COMPOSITION	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>
PV SURFACE	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>

### OPTIONS FERMETURE

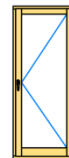
Manœuvre Oscillo-battante (OB)	67 €	
Pack manœuvre inversée TBT (OB avant OF)	177 €	Plus-value OB comprise Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Ferrage TBT + Manœuvre OB : 48 € + 67 €		
- Poignée Atlanta à clé TBT F9 : 62 €		
Pack ouverture OF avec serrure	241 €	Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES- Ouverture extérieure impossible, porte d'entrée obligatoire !
- Serrure OF 8/92 à relevage : 191 €		
- Rive bloc sur plaque étroite 8/92 Atlanta F9 : 50 €		
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts		
Pack ouverture OB avec serrure	210 €	Plus-value OB comprise Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES- Ouverture extérieure impossible !
- Serrure OB PZ (sans relevage) : 83 €		
- Béquille int/ext Atlanta F9 sur rosaces : 127 €		
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts		

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches OF	Sans plus-value	SECURA 68 uniquement
Ferrage invisible	72 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
Ferrage série lourde OF/OB	211 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
- Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2		
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF PORTES FENETRES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarification « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarification « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOUJETS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Sans plus-value	Seuil de 70 mm ou 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placé : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placé : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

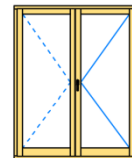
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF PORTES FENETRES

## PORTE-FENETRE 2 VANTAUX



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Battement & Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paliers symétriques (OF) Verrou bidirectionnel sur semi-fixe	Atlanta Secustik F9 Sans serrure Poignée de tirage ext Hoppe assortie

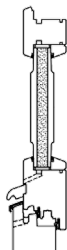
H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
1800	1194	1256	1318	1385	1450	1521	1593	1668	1743	1819	1897	1974	2052	2130	2207	2282	
1900	1260	1325	1391	1461	1530	1605	1680	1760	1840	1920	2002	2083	2166	2247	2328	2409	
2000	1326	1394	1464	1537	1610	1689	1768	1851	1937	2021	2107	2192	2279	2364	2450	2535	
2100	1389	1459	1532	1607	1688	1766	1848	1934	2021	2110	2201	2290	2381	2469	2558	2649	
2200	1455	1528	1603	1682	1763	1845	1933	2018	2110	2201	2293	2386	2477	2569	2662	2753	
2300	1522	1598	1678	1758	1842	1928	2015	2107	2200	2295	2392	2488	2583	2680	2775	2872	
2400	1591	1672	1754	1836	1925	2012	2104	2196	2293	2389	2486	2583	2678	2775	2872	2969	
2500	1666	1747	1830	1918	2006	2098	2191	2283	2375	2466	2558	2649	2740	2832	2924	3015	
2600	1738	1824	1912	2002	2093	2187	2281	2376	2469	2563	2657	2752	2845	2939	3034	3128	
2700	1813	1902	1990	2080	2169	2257	2346	2436	2525	2614	2702	2793	2881	2970	3061	3149	
2800	1885	1979	2072	2166	2258	2352	2445	2538	2630	2725	2819	2911	3005	3097	3191	3283	
m²	< 2,5 m²								< 3 m²				< 3,4 m²				< 5 m²

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

### SOUBASSEMENT PANNEAU PLATE-BANDE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire

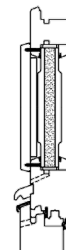
H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	141	157	183	209	234	261	287	313	338
500	161	181	211	240	270	300	331	361	391
600	181	204	238	272	306	340	374	408	442
700	200	229	267	304	342	381	419	457	495
800	221	253	295	336	379	421	463	504	546
900	240	277	323	368	415	461	506	553	599
1000	261	300	351	400	451	500	551	600	650



### SOUBASSEMENT PANNEAU TABLE-SAILLANTE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire et CP table

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	211	235	274	313	351	391	430	469	507
500	242	271	316	360	405	450	496	541	586
600	271	306	357	408	459	510	561	612	663
700	300	343	401	456	513	571	628	685	742
800	331	379	442	504	568	631	694	756	819
900	360	415	484	552	622	691	759	829	898
1000	391	450	526	600	676	750	826	900	975



Tarification des soubassements par ouvrant et par panneau.

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-). Estimation établie pour un élément intégralement vitré, vantaux symétriques.

SURFACE COMPOSITION	< 2,5 m²	< 3 m²	< 3,4 m²	< 5 m²
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m²	36 € / m²	107 € / m²

### OPTIONS FERMETURE

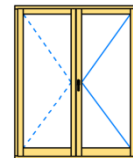
Manœuvre Oscillo-battante (OB)	67 €	
Pack manœuvre inversée TBT (OB avant OF)		Plus-value OB comprise
- Ferrage TBT + Manœuvre OB : 48 € + 67 €	177 €	Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Poignée Atlanta à clé TBT F9 : 62 €		
Poignée centrée	129 €	Impossible avec serrure, formes spéciales ou TBT
Pack ouverture OF avec serrure		Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Serrure OF 8/92 à relevage : 191 €		Ouverture extérieure impossible, porte d'entrée obligatoire !
- Rive bloc sur plaque étroite 8/92 Atlanta F9 : 50 €	241 €	
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts		
Pack ouverture OB avec serrure		Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Serrure OB PZ (sans relevage) : 83 €		Ouverture extérieure impossible !
- Béquille int/ext Atlanta F9 sur rosaces : 127 €	210 €	
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts		
Manœuvre du semi-fixe par petit verrou	- 42 €	Incompatible en ferrage invisible et série lourde

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches OF	Sans plus-value	SECURA 68 uniquement
Ferrage invisible	72 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
Ferrage série lourde OF/OB	211 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
- Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2		

# TARIF PORTES FENETRES

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifification « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarification « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOUJIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

Cadres à petits bois 1 face	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
Cadres à petits bois 2 faces	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Sans plus-value	Seuil de 70 mm ou 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Série lourde : Prévoir dormant élargi côté paumelles
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

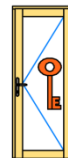
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites et jet d'eau filant sous battement
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF PORTES DE SERVICE

## PORTE DE SERVICE 1 VANTAIL



SOU MIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE - EN PLUS-VALUE	POIGNEE - EN PLUS-VALUE
Seuil aluminium 70 mm Version traditionnelle Plinthe bois standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paumelles SFS (OF) Serrure 8/92 OF à relevage	Rive bloc sur plaque étroite Atlanta F9 Cylindre standard débrayable + 3 clés

H/L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Pack Porte de Service
1800	852	890	932	977	1025	1076	1125	Obligatoire  442 € [3 paumelles]
1900	899	940	983	1030	1082	1136	1187	
2000	945	989	1035	1084	1139	1194	1249	
2100	983	1028	1078	1135	1192	1256	1317	
2200	1022	1072	1128	1188	1250	1317	1384	
2300	1064	1122	1182	1246	1313	1380	1447	
2400	1113	1174	1238	1307	1373	1440	1508	509 € [4 paumelles]
2500	1166	1230	1297	1370	1441	1513	1585	
2600	1221	1290	1361	1434	1505	1578	1650	
2700	1278	1349	1422	1495	1568	1640	1713	
2800	1332	1410	1486	1563	1639	1716	1793	
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>		< 3 m <sup>2</sup>		< 3,4 m <sup>2</sup>		< 5 m <sup>2</sup>	

### Pack porte de service (PS)

- Serrure OF 8/92 à relevage : 191 €
- Rive bloc sur plaque étroite 8/92 Atlanta F9 : 50 €
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts
- Set paumelles SFS : 67 € / paumelle

Cf. grille ci-dessus

Dépend de la hauteur

Obligatoire !

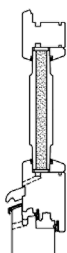
Non soumis à Plus-value Gamme

Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-  
Ouverture extérieure impossible (porte d'entrée obligatoire)

### SOUBASSEMENT PANNEAU PLATE-BANDE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire

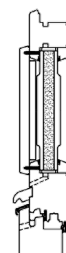
H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	141	157	183	209	234	261	287	313	338
500	161	181	211	240	270	300	331	361	391
600	181	204	238	272	306	340	374	408	442
700	200	229	267	304	342	381	419	457	495
800	221	253	295	336	379	421	463	504	546
900	240	277	323	368	415	461	506	553	599
1000	261	300	351	400	451	500	551	600	650
1100	281	325	379	433	487	540	595	648	702
1200	300	349	406	465	523	580	638	697	754
1300	321	372	434	497	559	621	682	744	806
1400	340	397	463	529	595	661	727	793	858
1500	361	421	491	561	631	700	770	840	910
1600	381	444	519	593	667	740	814	888	963



### SOUBASSEMENT PANNEAU TABLE-SAILLANTE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire et CP table

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	211	235	274	313	351	391	430	469	507
500	242	271	316	360	405	450	496	541	586
600	271	306	357	408	459	510	561	612	663
700	300	343	401	456	513	571	628	685	742
800	331	379	442	504	568	631	694	756	819
900	360	415	484	552	622	691	759	829	898
1000	391	450	526	600	676	750	826	900	975
1100	421	487	568	649	730	810	892	972	1053
1200	450	523	609	697	784	870	957	1045	1131
1300	481	558	651	745	838	931	1023	1116	1209
1400	510	595	694	793	892	991	1090	1189	1287
1500	541	631	736	841	946	1050	1155	1260	1365
1600	571	666	778	889	1000	1110	1221	1332	1444



Tarifification des soubassements par ouvrant et par panneau.

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-). Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE COMPOSITION	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>
PV SURFACE	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV COMPOSITION	-	-	-	PV Compo + 10%
	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>

### OPTIONS FERMETURE

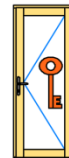
Ouverture extérieure impossible, porte d'entrée obligatoire

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches	Impossible	Porte-fenêtre avec serrure obligatoire
Ferrage invisible	Impossible	Porte-fenêtre avec serrure obligatoire
Ferrage série lourde OF/OB	Impossible	Porte-fenêtre avec serrure obligatoire
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF PORTES DE SERVICE

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
ACCESSOIRES	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

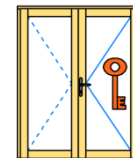
### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Appui bois	Sans plus-value	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Côté paumelles : Dormant élargi obligatoire
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : Largeur 130 mm maximum
Rainure placó : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placó : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

# TARIF PORTES DE SERVICE

## PORTE DE SERVICE 2 VANTAUX



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Seuil aluminium 70 mm Version traditionnelle Battement & Plinthe bois standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paumelles SFS (OF) Serrure 8/92 OF à relevage Verrou bidirectionnel sur semi-fixe	Rive bloc sur plaque étroite Atlanta F9 Cylindre standard débrayable + 3 clés

H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	Pack PS
1800	1194	1256	1318	1385	1450	1521	1593	1668	1743	1819	1897	1974	2052	2130	2207	2282	Obligatoire
1900	1260	1325	1391	1461	1530	1605	1680	1760	1840	1920	2002	2083	2166	2247	2328	2409	442 € [3 paumelles]
2000	1326	1394	1464	1537	1610	1689	1768	1851	1937	2021	2107	2192	2279	2364	2450	2535	
2100	1389	1459	1532	1607	1688	1766	1848	1934	2021	2110	2201	2290	2381	2469	2558	2649	
2200	1455	1528	1603	1682	1763	1845	1933	2018	2110	2201	2293	2386	2477	2569	2662	2753	
2300	1522	1598	1678	1758	1842	1928	2015	2107	2200	2295	2392	2488	2583	2680	2775	2872	
2400	1591	1672	1754	1836	1925	2012	2104	2196	2293	2389	2486	2583	2678	2775	2872	2969	509 € [4 paumelles]
2500	1666	1747	1830	1918	2006	2098	2191	2283	2375	2466	2558	2649	2740	2832	2924	3015	
2600	1738	1824	1912	2002	2093	2187	2281	2376	2469	2563	2657	2752	2845	2939	3034	3128	
2700	1813	1902	1990	2080	2169	2257	2346	2436	2525	2614	2702	2793	2881	2970	3061	3149	
2800	1885	1979	2072	2166	2258	2352	2445	2538	2630	2725	2819	2911	3005	3097	3191	3283	
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>								< 3 m <sup>2</sup>		< 3,4 m <sup>2</sup>				< 5 m <sup>2</sup>		Non soumis à PV Gamme

### Pack porte de service (PS)

- Serrure OF 8/92 à relevage : 191 €
- Rive bloc sur plaque étroite 8/92 Atlanta F9 : 50 €
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts
- Set paumelles SFS : 67 € / paumelle

Cf. grille ci-dessus

Dépend de la hauteur

Obligatoire !

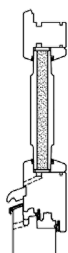
Non soumis à Plus-value Gamme

Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-  
Ouverture extérieure impossible (porte d'entrée obligatoire)

### SOUBASSEMENT PANNEAU PLATE-BANDE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire

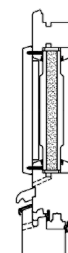
H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	141	157	183	209	234	261	287	313	338
500	161	181	211	240	270	300	331	361	391
600	181	204	238	272	306	340	374	408	442
700	200	229	267	304	342	381	419	457	495
800	221	253	295	336	379	421	463	504	546
900	240	277	323	368	415	461	506	553	599
1000	261	300	351	400	451	500	551	600	650
1100	281	325	379	433	487	540	595	648	702
1200	300	349	406	465	523	580	638	697	754
1300	321	372	434	497	559	621	682	744	806
1400	340	397	463	529	595	661	727	793	858
1500	361	421	491	561	631	700	770	840	910
1600	381	444	519	593	667	740	814	888	963



### SOUBASSEMENT PANNEAU TABLE-SAILLANTE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire et CP table

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	211	235	274	313	351	391	430	469	507
500	242	271	316	360	405	450	496	541	586
600	271	306	357	408	459	510	561	612	663
700	300	343	401	456	513	571	628	685	742
800	331	379	442	504	568	631	694	756	819
900	360	415	484	552	622	691	759	829	898
1000	391	450	526	600	676	750	826	900	975
1100	421	487	568	649	730	810	892	972	1053
1200	450	523	609	697	784	870	957	1045	1131
1300	481	558	651	745	838	931	1023	1116	1209
1400	510	595	694	793	892	991	1090	1189	1287
1500	541	631	736	841	946	1050	1155	1260	1365
1600	571	666	778	889	1000	1110	1221	1332	1444



Tarifification des soubassements par ouvrant et par panneau.

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-). Estimation établie pour un élément intégralement vitré, vantaux symétriques.

SURFACE COMPOSITION	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>
PV SURFACE	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV COMPOSITION	-	-	-	PV Compo + 10%
	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>

### OPTIONS FERMETURE

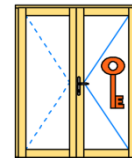
Poignée centrée	Impossible
Mancœuvre du semi-fixe par petit verrou	Impossible

### OPTIONS FERRAGE & JOINTS

Ferrage par fiches	Impossible	Porte-fenêtre avec serrure obligatoire
Ferrage invisible	Impossible	Porte-fenêtre avec serrure obligatoire
Ferrage série lourde OF/OB	Impossible	Porte-fenêtre avec serrure obligatoire
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF PORTES DE SERVICE

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
ACCESSOIRES	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

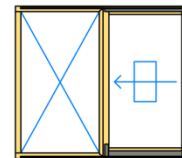
### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Appui bois	Sans plus-value	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Côté paumelles : Dormant élargi obligatoire
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : Largeur 130 mm maximum
Rainure placó : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placó : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

# TARIF COULISSANTS

## COULISSANT A DEBOITEMENT



SOMMIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Jet d'eau standard Châssis fixe vitré en dormant latéral	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Chariots coulissants en applique Caches F9 Ventilation sécurisée	Béquille intérieure ergonomique F9

H/L	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
1000	1966	1994	2020	2049	2079	2109	2139	2170	2200	2256	2289	2320	2355	2388	2422	2457
1100	2009	2039	2070	2101	2133	2166	2197	2233	2266	2324	2359	2395	2432	2468	2506	2544
1200	2051	2549	2582	2617	2650	2687	2722	2760	2796	2858	2895	2933	2973	3012	3052	3093
1300	2093	2594	2630	2667	2705	2743	2781	2822	2862	2926	2967	3007	3050	3093	3136	3178
1400	2137	2639	2680	2720	2759	2801	2842	2886	2927	2995	3038	3082	3127	3173	3219	3266
1500	2179	2685	2727	2770	2813	2858	2903	2947	2994	3064	3110	3156	3204	3252	3302	3351
1600	2223	2730	2775	2822	2868	2915	2962	3011	3060	3132	3182	3232	3283	3333	3385	3437
1700	2265	2777	2824	2874	2923	2972	3021	3073	3124	3201	3252	3305	3359	3413	3467	3523
1800	2307	2823	2873	2925	2976	3029	3082	3137	3190	3270	3324	3381	3437	3493	3551	3609
1900	2351	2868	2922	2976	3031	3086	3143	3199	3257	3339	3396	3454	3514	3574	3634	3694
2000	2393	2913	2970	3027	3085	3143	3203	3263	3322	3407	3469	3528	3591	3654	3717	3781
2100	2436	2959	3018	3079	3139	3201	3261	3324	3388	3476	3539	3603	3668	3734	3800	3866
2200	2479	3004	3068	3131	3195	3257	3322	3388	3453	3545	3611	3677	3745	3815	3883	3952
2300	2525	3054	3119	3186	3251	3319	3386	3455	3523	3616	3686	3756	3827	3898	3969	4042
2400	2573	3105	3173	3241	3311	3381	3451	3522	3593	3690	3762	3835	3908	3982	4058	4133
m²	< 2,5 m²				< 3 m²				< 3,4 m²				< 5 m²			

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

RECHARGE 100 € / ml. Facturation minimum 0,6 ml

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value		9%	21%	21%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value		13%	25%	25%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m²	< 3 m²	< 3,4 m²	< 5 m²
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m²	36 € / m²	107 € / m²



### OPTIONS FERMETURE

#### Pack manœuvre inversée TBT (Aération avant OF)

- Ferrage TBT : 48 € 110 € Plus-value OB comprise  
- Poignée Atlanta à clé TBT F9 : 62 € Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-

#### Pack ouverture avec serrure

- Serrure OB PZ (sans relevage) : 83 € 210 € Impossible en SECURA 80 et 92  
- Béquille int/ext Atlanta F9 sur rosaces : 127 € Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-  
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts

### OPTIONS OF LATERAL & JOINTS

#### OF latéral avec béquille amovible

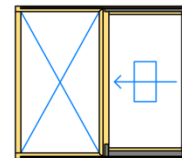


+ 15% de la grille de base Impossible en SECURA TRADI 80 et TRADI 92  
Rosette à chiffrer en plus : 44 €

Ferrage par paliers symétriques (OF) - sur OF latéral	Sans plus-value	OB Impossible
Ferrage par fiches OF - sur OF latéral	Sans plus-value	SECURA 68 uniquement
Ferrage invisible - sur OF latéral	72 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
Ferrage série lourde OF/OB - sur OF latéral	211 € / vantail	Formes spéciales et seuil aluminium impossible
- Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2		
3ème joint pare-tempête vertical	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF COULISSANTS

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarifcation « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarifcation « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOUJES  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%



### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Impossible	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Traverses haute et basse : Dormant élargi obligatoire pour permettre le montage des rails de guidage
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placo : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

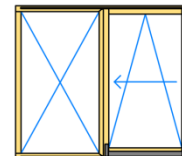
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF COULISSANTS

## OSCILLO-COULISSANT



SOUJIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 Version traditionnelle Jet d'eau standard Châssis fixe vitré en dormant latéral	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Chariots coulissants en applique Caches F9 Oscillo-battant	Béquille intérieure ergonomique F9

H/L	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
1600	2730	2775	2822	2868	2915	2962	3011	3060	3132	3182	3232	3283	3333	3385	3437
1700	2777	2824	2874	2923	2972	3021	3073	3124	3201	3252	3305	3359	3413	3467	3523
1800	2823	2873	2925	2976	3029	3082	3137	3190	3270	3324	3381	3437	3493	3551	3609
1900	2868	2922	2976	3031	3086	3143	3199	3257	3339	3396	3454	3514	3574	3634	3694
2000	2913	2970	3027	3085	3143	3203	3263	3322	3407	3469	3528	3591	3654	3717	3781
2100	2959	3018	3079	3139	3201	3261	3324	3388	3476	3539	3603	3668	3734	3800	3866
2200	3004	3068	3131	3195	3257	3322	3388	3453	3545	3611	3677	3745	3815	3883	3952
2300	3054	3119	3186	3251	3319	3386	3455	3523	3616	3686	3756	3827	3898	3969	4042
2400	3105	3173	3241	3311	3381	3451	3522	3593	3690	3762	3835	3908	3982	4058	4133
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>			< 3 m <sup>2</sup>				< 3,4 m <sup>2</sup>				< 5 m <sup>2</sup>			

VERSION EURO 36 € / ml de dormant

RECHARGE 100 € / ml. Facturation minimum 0,6 ml

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

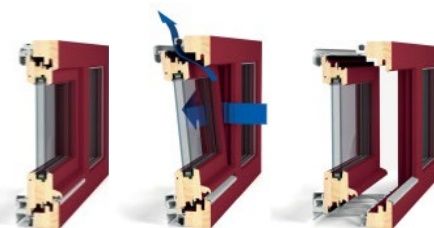
GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>



### OPTIONS FERMETURE

#### Pack ouverture avec serrure

- Serrure OB PSK : 52 €	161 €	Impossible en SECURA 80 et 92 Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-
- Béquille int/ext F9 : 109 €		
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts		

### OPTIONS OF LATERAL & JOINTS

#### OF latéral avec béquille amovible



+ 15% de la grille de base

Impossible en SECURA TRADI 80 et TRADI 92  
Rosette à chiffrer en plus : 44 €

#### Ferrage par paliers symétriques (OF) - sur OF latéral

Sans plus-value

OB Impossible

#### Ferrage par fiches OF - sur OF latéral

Sans plus-value

SECURA 68 uniquement

#### Ferrage invisible - sur OF latéral

72 € / vantail

Formes spéciales et seuil aluminium impossible

#### Ferrage série lourde OF/OB - sur OF latéral

- Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2

211 € / vantail

Formes spéciales et seuil aluminium impossible

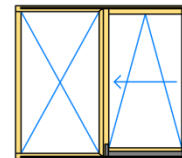
#### 3ème joint pare-tempête vertical

16 € / vantail

Inclus de base en SECURA 92mm

# TARIF COULISSANTS

## ACCESSOIRES



### PETITS BOIS INTEGRES AU VITRAGE

Sur double vitrage uniquement

26/8 Blanc 9016 - Traverse	14 € / alvéole	
26/8 Blanc 9016 - Croisillon	19 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Traverse	43 € / alvéole	
26/8 RAL standard* - Croisillon	55 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Traverse	33 € / alvéole	
10/8 Style blanc, laiton ou plomb - Croisillon	48 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Traverse	14 € / alvéole	
9/5 Germanella blanc, laiton ou plomb - Croisillon	19 € / alvéole	

Tarification « Traverse » si les petits bois sont uniquement parallèles (c'est-à-dire qu'ils ne se croisent pas) ; sinon tarification « Croisillon »

\* RAL standard : 1006 - 1007 - 1011 - 1013 - 1015 ; 3004 - 3005 - 5011 - 5024 ; 6005 - 6009 - 6021 ; 7001 - 7011 - 7015 - 7016 - 7021 - 7035 - 7037 - 7038 - 7039 ; 8001 - 8003 - 8008 - 8011 - 8012 - 8014 - 8015 - 8016 - 8017 - 8019 - 8022 - 8077 ; 9001 - 9005 - 9010 - 9016 - 9018

SOMMIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### PETITS BOIS COLLES

Petits bois collés 2 faces sans intercalaire fictif	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm
Petits bois collés 2 faces avec intercalaire fictif (sur double vitrage uniquement)	58 € / petit bois	Nb petits bois = Nb alvéoles - 1

### APPUI DORMANT

Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml	

### HABILLAGE

Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

### PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%



### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil aluminium 20 mm	Impossible	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	Traverses haute et basse : Dormant élargi obligatoire
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	pour permettre le montage des rails de guidage
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Rainure placó : sans dormant élargi	16 € / côté	
Rainure placó : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum

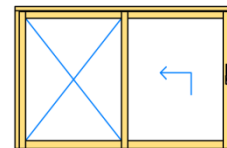
### OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Version ABF	Sans plus-value	Sections réduites
Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium

# TARIF COULISSANTS

## COULISSANT LEVANT SCHEMA A & SCHEMA D



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Seuil 168 mm encastré Schéma A Châssis fixe vitré en dormant latéral	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Chariots levants encastrés Raidisseur de vantail	Béquille int. à relevage à effort réduit F9 Coquille extérieure F9

H/L	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	
1300	3444	3514	3585	3659	3733	3810	3888	3967	4047	4164	4248	4333	4420	4508	4596	4689	4752	4816	4883	4951	5019	
1400	3474	3548	3623	3700	3780	3860	3941	4026	4111	4232	4319	4409	4500	4591	4687	4782	4850	4919	4989	5060	5133	
1500	3507	3586	3664	3747	3829	3913	4000	4088	4176	4301	4393	4487	4583	4680	4780	4880	4951	5024	5098	5174	5250	
1600	3544	3625	3710	3794	3881	3970	4060	4152	4247	4375	4473	4570	4671	4771	4875	4980	5056	5132	5211	5291	5373	
1700	3583	3669	3757	3847	3937	4031	4125	4221	4319	4452	4554	4656	4760	4866	4976	5086	5166	5245	5328	5413	5497	
1800	3627	3717	3808	3903	3997	4095	4193	4295	4397	4534	4641	4747	4856	4965	5079	5193	5279	5363	5448	5537	5627	
1900	3672	3767	3863	3961	4060	4162	4265	4370	4476	4618	4728	4839	4953	5069	5188	5306	5395	5483	5574	5665	5758	
2000	3722	3822	3921	4024	4127	4233	4339	4449	4559	4706	4822	4937	5056	5175	5298	5421	5515	5607	5702	5798	5894	
2100	3775	3877	3981	4089	4196	4306	4417	4531	4646	4798	4917	5037	5161	5285	5412	5541	5638	5735	5832	5933	6034	
2200	3831	3938	4047	4158	4269	4383	4499	4617	4736	4893	5017	5141	5270	5398	5531	5662	5764	5865	5968	6072	6178	
2300	3893	4003	4115	4230	4346	4466	4585	4708	4831	4992	5121	5250	5383	5516	5653	5792	5896	6000	6108	6217	6326	
2400	3955	4070	4186	4306	4425	4550	4674	4800	4929	5093	5226	5361	5498	5637	5778	5921	6030	6139	6250	6363	6476	
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>												< 3 m <sup>2</sup>				< 3,4 m <sup>2</sup>				< 5 m <sup>2</sup>	

H/L	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	
1300																						
1400	5207	5299	5375																			
1500	5328	5424	5504	5584	5664	5747	5829	5913	5996													
1600	5453	5555	5638	5722	5808	5893	5980	6066	6155	6244	6334	6424	6514	6607	6700	6793	6888	6983				
1700	5584	5688	5776	5863	5952	6041	6133	6225	6315	6410	6503	6598	6693	6789	6886	6985	7084	7183	7283	7383	7487	
1800	5715	5825	5917	6010	6102	6195	6290	6385	6482	6579	6677	6776	6875	6975	7077	7179	7281	7385	7490	7595	7701	
1900	5853	5965	6062	6158	6254	6354	6451	6551	6651	6753	6855	6957	7061	7166	7271	7376	7482	7591	7699	7809	7918	
2000	5994	6109	6210	6309	6412	6513	6616	6720	6824	6929	7036	7144	7250	7358	7468	7578	7689	7801	7913	8026	8141	
2100	6137	6258	6362	6466	6571	6678	6785	6892	7000	7111	7221	7331	7443	7556	7670	7782	7899	8014	8130	8248	8367	
2200	6283	6409	6517	6626	6735	6845	6957	7068	7180	7295	7408	7523	7639	7756	7873	7991	8111	8230	8351	8472	8595	
2300	6436	6566	6678	6789	6904	7018	7133	7249	7365	7483	7601	7720	7841	7962	8083	8205	8329	8453	8576	8702	8829	
2400	6590	6724	6840	6956	7075	7192	7311	7431	7552	7675	7798	7920	8044	8169	8295	8421	8548	8676	8806	8934	9066	
m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>														< 6,5 m <sup>2</sup>							

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
COULISSANT LEVANT	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>	< 6,5 m <sup>2</sup>	< 9,5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6	6 Fe / _ / 8	8 Fe / _ / 8
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%	PV Compo + 40%	Demande de prix
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>	121 € / m <sup>2</sup>	162 € / m <sup>2</sup>

### LIMITES DIMENSIONNELLES

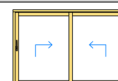
La hauteur d'un vantail coulissant doit être strictement inférieure à 2,5 fois sa largeur vantail

Poids maximum admissible par vantail : 400 kg maximum

### OPTIONS FERMETURE

Plus-value 2 vantaux coulissants (Schéma D)

1010 €



Pack ouverture avec serrure

- Serrure GU 934 : 56 €

- Béquille int/ext F9 : 74 €

- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts

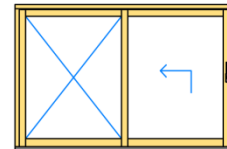
130 € / vantail

Impossible en SECURA 80 et 92

Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-

# TARIF COULISSANTS

## ACCESSOIRES



SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

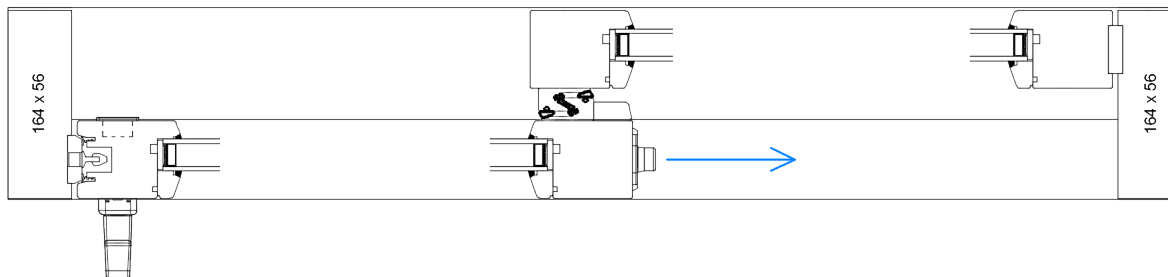
HABILAGE		
Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

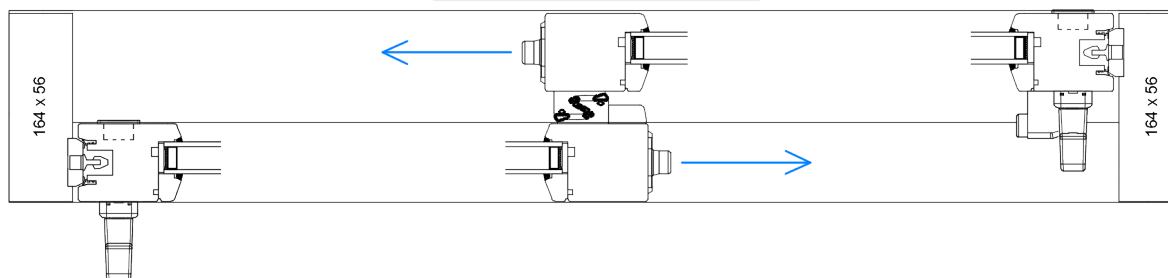
### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
Pin	0%	12%	12%	18%	18%
Euca lyptus	4%	-	16%	22%	22%
Chêne	53%	-	66%	66%	66%

Schéma A



Option - Schéma D



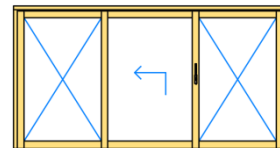
### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil 168 mm encastré	Montage standard	47 168
Seuil 168 mm rénovation	Sans plus-value	22 168
Seuil 189 mm rénovation	Sans plus-value	22 189
Seuil 222 mm rénovation	Sans plus-value	22 222
Rallonge de seuil	Sans plus-value	Rallonge de 25, 40 ou 60 mm Incompatible avec seuil 168 mm rénovation
Dormant élargi	Impossible	
Elargisseur rapporté	Impossible	
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	

# TARIF COULISSANTS

## COULISSANT LEVANT SCHEMA G2



SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Seuil 168 mm encastré Schéma G2 Châssis fixes vitrés en dormant latéraux	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Chariots levants encastrés Raidisseur de vantail	Béquille int. à relevage à effort réduit F9 Coquille extérieure F9

H/L	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
1300	4185	4270	4358	4446	4539	4630	4762	4859	4957	5057	5158	5259	5364	5437	5511	5586	5664	5742			
1400	4233	4322	4414	4508	4605	4701	4839	4940	5043	5146	5251	5362	5471	5549	5626	5707	5789	5871	5957	6062	6149
1500	4285	4379	4476	4574	4676	4776	4920	5026	5133	5242	5353	5467	5582	5663	5747	5832	5920	6006	6096	6206	6297
1600	4339	4439	4540	4643	4749	4857	5004	5114	5227	5342	5456	5576	5697	5784	5870	5961	6053	6147	6238	6355	6448
1700	4398	4503	4609	4717	4827	4939	5092	5208	5326	5445	5566	5691	5817	5909	6000	6094	6191	6287	6388	6507	6606
1800	4461	4570	4682	4793	4909	5027	5186	5307	5428	5554	5680	5810	5941	6037	6133	6231	6333	6436	6537	6663	6768
1900	4528	4642	4758	4875	4996	5119	5280	5406	5534	5664	5796	5932	6067	6170	6270	6374	6479	6585	6693	6823	6932
2000		4718	4839	4961	5087	5212	5381	5513	5646	5782	5917	6058	6199	6306	6411	6520	6632	6741	6855	6987	7103
2100			4923	5050	5180	5312	5485	5622	5760	5901	6045	6189	6337	6447	6557	6671	6786	6900	7018	7157	7275
2200				5142	5279	5415	5593	5736	5880	6025	6171	6324	6475	6591	6708	6825	6945	7065	7186	7329	7454
2300					5381	5523	5708	5854	6003	6156	6307	6464	6623	6743	6862	6985	7110	7234	7361	7508	7636
2400						5635	5822	5974	6128	6287	6445	6606	6771	6894	7020	7147	7275	7405	7535	7689	7822

H/L	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
1300																		
1400																		
1500	6388	6480	6574	6668	6763	6859												
1600	6545	6644	6741	6840	6940	7040	7143	7246	7347	7452	7558	7664	7772	7880	7989			
1700	6708	6808	6911	7016	7121	7225	7333	7439	7547	7656	7767	7877	7991	8104	8217	8332	8445	8564
1800	6874	6981	7087	7195	7304	7413	7526	7637	7750	7864	7979	8095	8212	8329	8448	8567	8686	8810
1900	7044	7153	7267	7378	7494	7606	7723	7841	7957	8076	8196	8318	8437	8559	8683	8807	8933	9057
2000	7216	7333	7449	7568	7686	7805	7925	8047	8170	8292	8417	8541	8668	8796	8923	9052	9180	9312
2100	7395	7514	7638	7761	7882	8007	8132	8258	8385	8514	8640	8773	8901	9035	9166	9299	9434	9570
2200	7577	7703	7827	7955	8084	8212	8342	8472	8603	8736	8872	9004	9140	9277	9414	9551	9691	9831
2300	7765	7894	8025	8157	8290	8424	8558	8693	8830	8969	9106	9245	9385	9526	9668	9809	9952	10098
2400	7955	8089	8225	8361	8499	8636	8776	8917	9057	9199	9343	9486	9629	9777	9922	10072	10218	10368

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
COULISSANT LEVANT	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>

### LIMITES DIMENSIONNELLES

La hauteur d'un vantail coulissant doit être strictement inférieure à 2,5 fois sa largeur vantail

Poids maximum admissible par vantail : 400 kg maximum

### OPTION FERMETURE

#### Pack ouverture avec serrure

- Serrure GU 934 : 56 €

- Béquille int/ext F9 : 74 €

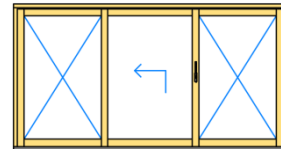
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts

130 € / vantail

Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-

# TARIF COULISSANTS

## ACCESSOIRES



SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

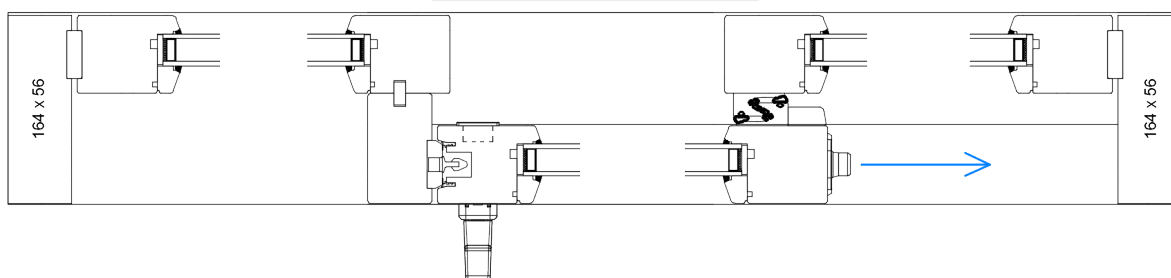
HABILLAGES		
Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
Pin	0%	12%	12%	18%	18%
Euca lyptus	4%	-	16%	22%	22%
Chêne	53%	-	66%	66%	66%

Schéma G2



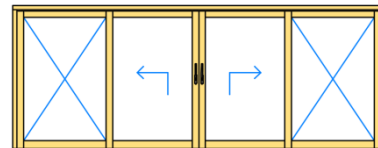
### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil 168 mm encastré	Montage standard	47 168
Seuil 168 mm rénovation	Sans plus-value	22 168
Seuil 189 mm rénovation	Sans plus-value	22 189
Seuil 222 mm rénovation	Sans plus-value	22 222
Rallonge de seuil	Sans plus-value	Rallonge de 25, 40 ou 60 mm Incompatible avec seuil 168 mm rénovation
Dormant élargi	Impossible	
Elargisseur rapporté	Impossible	
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	

# TARIF COULISSANTS

## COULISSANT LEVANT SCHEMA C



**SOUVIS  
COEFFICIENT  
GAMME**

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Seuil 168 mm encastré Schéma C Châssis fixes vitrés en dormant latéraux	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Chariots levants encastrés Raidisseur de vantail	Béquille int. à relevage à effort réduit F9 Coquille extérieure F9

H/L	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
1300	6887	7026	7168	7317	7465	7619	7774	7934	8094	8326	8495	8664
1400	6945	7094	7246	7400	7558	7718	7882	8051	8221	8462	8637	8816
1500	7013	7170	7328	7493	7656	7826	7999	8175	8351	8601	8786	8974
1600	7086	7250	7418	7587	7761	7940	8119	8304	8493	8749	8944	9138
1700	7164	7338	7512	7692	7874	8060	8249	8443	8637	8904	9107	9311
1800	7253	7433	7615	7805	7993	8189	8384	8588	8792	9067	9280	9492
1900	7343	7533	7725	7920	8119	8323	8528	8738	8951	9235	9455	9677
2000	7443	7642	7841	8046	8253	8464	8677	8897	9117	9411	9642	9874
2100	7549	7754	7962	8177	8391	8610	8834	9062	9291	9595	9833	10074
2200	7662	7876	8093	8314	8537	8766	8995	9233	9472	9784	10032	10282
2300	7785	8006	8229	8459	8692	8931	9170	9414	9662	9983	10240	10499
2400	7909	8139	8372	8611	8850	9098	9346	9600	9857	10185	10451	10720
m <sup>2</sup>	< 2,5 m <sup>2</sup>											

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
COULISSANT LEVANT	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%

### SURFACE DE VITRAGE

La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m <sup>2</sup>	< 3 m <sup>2</sup>	< 3,4 m <sup>2</sup>	< 5 m <sup>2</sup>
COMPOSITION	4 Fe / _ / 4	4 Fe / _ / 6	4 Fe / _ / 8	6 Fe / _ / 6
PV SURFACE	-	-	-	PV Compo + 10%
PV COMPOSITION	0 €	19 € / m <sup>2</sup>	36 € / m <sup>2</sup>	107 € / m <sup>2</sup>

### LIMITES DIMENSIONNELLES

La hauteur d'un vantail coulissant doit être strictement inférieure à 2,5 fois sa largeur vantail

Poids maximum admissible par vantail : 400 kg maximum

### OPTION FERMETURE

#### Pack ouverture avec serrure

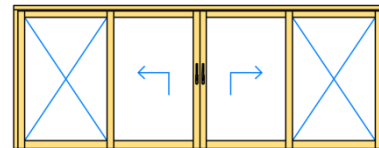
- Serrure GU 934 : 56 €
- Béquille int/ext F9 : 74 €
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts

130 € / vantail

Autres modèles de poignée en page -ACCESSOIRES-

# TARIF COULISSANTS

## ACCESSOIRES



SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

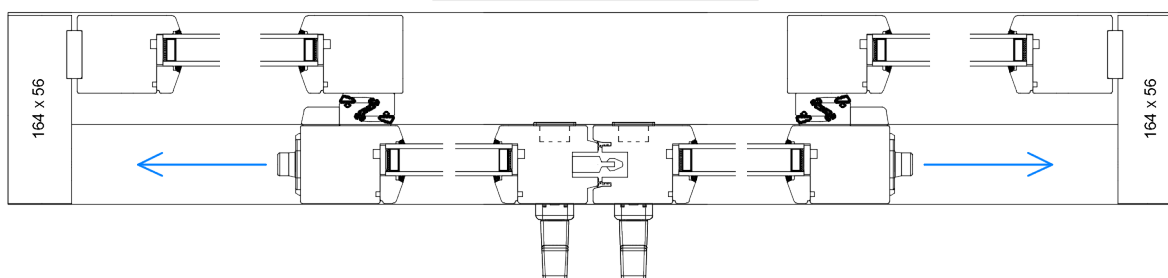
HABILAGE		
Tapées de 30 mm, largeur < 40 mm - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
Tapées de 30 mm, largeur > 40 mm - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
Tapées persiennes de 23 mm	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Au-delà de 60 mm de largeur, sur demande de prix

PLUS D'OPTIONS EN PAGES -ACCESSOIRES-

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
Pin	0%	12%	12%	18%	18%
Euca lyptus	4%	-	16%	22%	22%
Chêne	53%	-	66%	66%	66%

Schéma C



### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Seuil 168 mm encastré	Montage standard	47 168
Seuil 168 mm rénovation	Sans plus-value	22 168
Seuil 189 mm rénovation	Sans plus-value	22 189
Seuil 222 mm rénovation	Sans plus-value	22 222
Rallonge de seuil	Sans plus-value	Rallonge de 25, 40 ou 60 mm Incompatible avec seuil 168 mm rénovation
Dormant élargi	Impossible	
Elargisseur rapporté	Impossible	
Rainure placo : sans dormant élargi	16 € / côté	



---

# ACCESSOIRES

---

- BOIS : DORMANT / OUVRANT / HABILLAGE
- TABLETTES EXTERIEURES
- FERRAGES & CACHES
- QUINCAILLERIE
- NIVEAUX DE SECURITE & CYLINDRES
- POIGNEES
- GRILLES DE VENTILATION

# MISES EN ŒUVRE

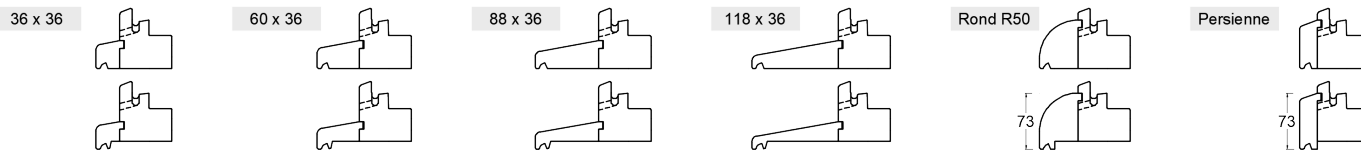
## TYPES DE POSE

Pose en tunnel	Pose en rénovation	Dormant avec ailes, moulures	
		<p>Ailette de 10 mm</p> <p><math>78 &lt; X &lt; 130</math> maxi</p>	<p>Ailette de 20 mm</p> <p><math>88 &lt; X &lt; 130</math> maxi</p>
		<p>Moulures sur dormant</p>	
Pose en feuillure	Pose en applique avec tapées extérieures		
Détails dormant élargi	Pose en applique avec rattrapage d'isolation intérieure		
Châssis assemblés	Appui, seuil aluminium et recharges		
		<p>Seuil aluminium 20 mm</p> <p>Traverses empilées ouvrant</p> <p>Recharge dormant</p>	

# ACCESSOIRES

## BOIS - DORMANT

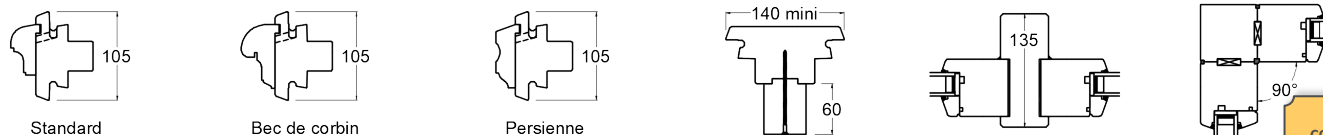
### Nez d'appui : sans et avec rejingot



### Corniches

### Raidisseur

### Poteaux de liaison



SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### ACCESSOIRES DORMANT

#### NEZ

Dimension de nez avec languette, hors épaisseur de menuiserie

Plus-value nez en fourniture	29 € / nez	A chiffrer en plus du prix du nez
Nez plat de 36 x 36 (standard)	Sans plus-value	Si tapées persiennes, nez standard de 28 x 36
Nez plat de 60 x 36	Sans plus-value	
Nez plat de 88 x 36	28 € / ml	
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rond R50	74 € / ml	
Nez persienne de 28 x 63	28 € / ml	
Nez sur mesure	Sur demande de prix	Sous réserve de validation par le bureau d'études

#### CORNICHES

Corniche standard 60 x 30	108 € / ml	/ ! \ à l'encombrement si pose de volets ou BSO
Corniche Bec de corbin 76 x 45	171 € / ml	/ ! \ à l'encombrement si pose de volets ou BSO
Corniche Persienne 75 x 23	108 € / ml	
Corniche sur-mesure	247 € / ml	Sous réserve de validation par le bureau d'études

#### RAIDISSEUR ET POTEAU DE LIAISON

Raidisseur de meneau	16 € / assemblage + 101 € / ml	1 ml minimum, Largeur 130 mm maximum
Poteau de liaison d'angle =90° (2 assemblages rainures-languette compris)	64 € / assemblage + 140 € / ml	Sections uniques, aux épaisseurs de menuiserie : 68 x 68 mm ; 80 x 80 mm ; 92 x 92 mm
Poteau de liaison entre dormant	202 € / ml	1 ml minimum Largeur 130 mm maximum

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
ACCESSOIRES	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

### OPTIONS DORMANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 130 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	130 mm maximum Rainure d'assemblage sur dos de dormant comprise
Assemblage droit par rainure-languette	32 € / assemblage	2 Rainures dos de dormant Languette d'assemblage sans plus-value
Assemblage biais par rainure-languette	67 € / assemblage	Prévoir dormant élargi Profilages biais, rainures et languette
Ailette de rénovation 10mm : sans dormant élargi	16 € / côté	
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Prévoir dormant élargi pour le ferrage :
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	- Rails Coulissants à déboitement et Oscillo-coulissants
Rainure placó : sans dormant élargi	16 € / côté	- Série lourdes
Rainure placó : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	- Paumelles SFS
Rainure de pose	16 € / côté	
Feuillure pour tablette bois intérieure	16 € / côté	Dormant élargi : largeur 130 mm maximum
Feuillure pour tablette alu extérieure	16 € / côté	
Moules sur dormant, au choix	16 € / côté	- Chanfrein 3x3 (A) - 1/4 rond rayon 8 (B) - 1/4 rond rayon 8 + carré 2 mm (C)

# ACCESSOIRES

## BOIS - OUVRANT

SOU MIS  
COEFFICIENT  
GAMME

Panneau isolé 37 mm



Panneau isolé 37 mm rainuré



### ACCESSOIRES

<b>Version EURO</b>	36 € / ml de dormant	Protection de joue aluminium Coloris : EV1, blanc, bronze clair ou bronze foncé
<b>Traverse ou meneau pour ouvrant</b>	100 € / ml	0,6 ml minimum. Largeur de 60 à 80 mm
<b>Recharge latérale ou horizontale</b>	100 € / ml	0,6 ml minimum. Largeur 130 mm maximum
<b>PANNEAUX</b>		
<b>Panneau isolé 37 mm</b>	400 € / m <sup>2</sup>	Forfait 0,45 m <sup>2</sup> mini
<b>Panneau isolé 37 mm + Plate-bande 2 faces</b>	400 € / m <sup>2</sup>	
<b>Panneau isolé 37 mm + Plate-bande 2 faces + Rainurage 1 face ou faces identiques</b>	493 € / m <sup>2</sup>	Ajouter la plus-value de la traverse et/ou du meneau supplémentaire si nécessaire

### COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
SECURA 68	Pin	0%	12%	12%	18%	18%	51%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%	55%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%	103%
SECURA 80	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	9%	21%	21%	27%	27%	60%
SECURA 92	Pin - Triple vitrage obligatoire en plus-value	13%	25%	25%	31%	31%	64%

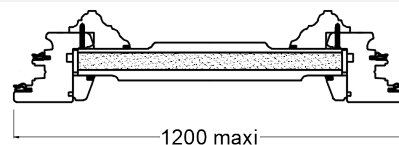
SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### ACCESSOIRES OUVRANT

#### MOULURE GRAND CADRE EXTERIEURE

Sur zone de panneau rectangulaire uniquement, largeur 1200 mm maximum

<b>Hauteur de 0 à 499 mm</b>	168 € / alvéole
<b>Hauteur de 500 à 999 mm</b>	182 € / alvéole
<b>Hauteur de 1000 à 1299 mm</b>	220 € / alvéole
<b>Hauteur de 1300 à 1799 mm</b>	222 € / alvéole
<b>Hauteur de 1800 à 2500 mm</b>	247 € / alvéole

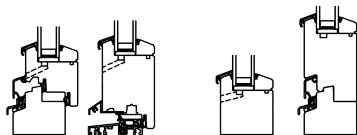


### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
ACCESSOIRES	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

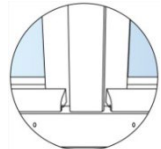
#### Version EURO

Protection de joue sur traverses



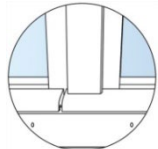
#### Version TRADI

Jet d'eau symétrique



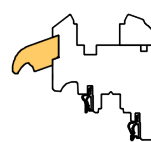
#### Version TRADI ABF

Jet d'eau filant



#### Profil jet d'eau

Standard

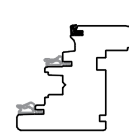


#### Profil jet d'eau

Doucine



#### 3<sup>ème</sup> joint pare-tempête

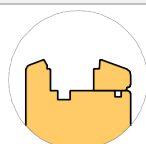


### OPTIONS OUVRANT

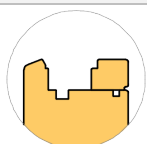
Non soumises à plus-value essence & finition

<b>Version ABF</b>	Sans plus-value	Sections réduites et jet d'eau filant sous battement
<b>Jet d'eau Doucine</b>	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium
<b>3<sup>ème</sup> joint pare-tempête vertical</b>	16 € / vantail	Inclus de base en SECURA 92mm
<b>Choix des profils extérieur / intérieur</b>	Sans plus-value	

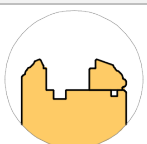
#### Profils extérieur / intérieur



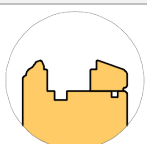
Pente / Pente



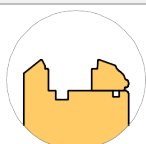
Pente / Carré



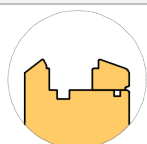
Doucine / Doucine



Doucine / Pente



Pente 38° / Doucine



Pente 38° / Pente

# ACCESSOIRES

## BOIS - HABILLAGE

### Tapées



### Couvres joints

### Tablette intérieure



### Petits bois collés

### Petits bois collés - Cintrés

### Petits bois collés - Inclinés

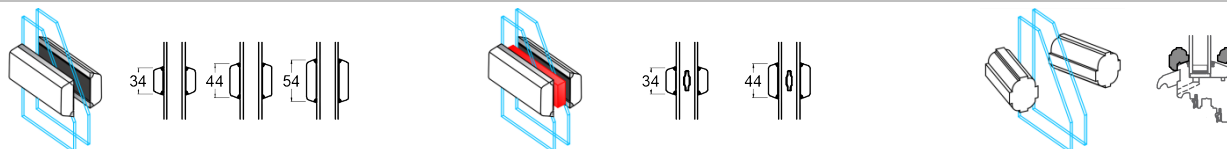
### Petits bois collés - Demi-lune + Rayonnants



### Petits bois collés sans intercalaire fictif

### Petits bois collés avec intercalaire fictif

### Cadres à petits bois - 1 face ou 2 faces



SOU MIS  
COEFFICIENT  
ACCESSOIRES

### HABILLAGE

Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-

#### TAPEES

<b>Tapées de 30 mm, largeur &lt; 40 mm</b> - TVR sans rattrapage d'isolation	30 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur
<b>Tapées de 30 mm, largeur &gt; 40 mm</b> - Doublage avec ou sans TVR, BSO	46 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur Complexe Dormant + Tapée Maximum : 170 mm
<b>Tapées persiennes de 23 mm</b>	34 € / ml	Chiffrage = 2 x la hauteur + 1 x la largeur

#### COUVRES JOINTS

<b>Couvre joint plat de 30 à 60 mm</b>	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
<b>Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm</b>	46 € / ml	Forme spéciale : compter 2 plus-values formes

#### TABLETTES INTERIEURES

Prévoir plus-value dormant élargi & feuillure pour tablette si nécessaire

<b>Tablette intérieure bois &lt; 160mm</b>	83 € / ml	Massif
<b>Tablette intérieure bois 160 &lt; X &lt; 300mm</b>	119 € / ml	CP + Alèse
<b>Tablette intérieure bois &gt; 300mm</b>	149 € / ml	CP + Alèse

#### PETITS BOIS COLLES

<b>Petits bois collés 2 faces - Sans intercalaire fictif</b>	37 € / petit bois	Petits bois 34, 44 ou 54mm.
<b>Petits bois collés 2 faces - Cintrés</b>	248 € / ml	
<b>Petits bois collés 2 faces - Inclinés</b>	102 € / petit bois	Montage spécial : Forfait montage de 243 € par menuiserie à appliquer en plus.
<b>Petits bois collés 2 faces - Demi-lune + Rayonnants</b>	291 €	Intercalare fictif impossible
<b>Petits bois collés 2 faces - Demi-lune seule</b>	110 €	
<b>Petits bois collés 2 faces - Avec intercalaire fictif</b>	58 € / petit bois	Petits bois 34 ou 44 mm, double vitrage uniquement

#### CADRES A PETITS BOIS

Profil de menuiserie pente obligatoire, posé sur chantier

<b>Cadres à petits bois 1 face</b>	25 € / alvéole	Impossible en formes spéciales
<b>Cadres à petits bois 2 faces</b>	50 € / alvéole	Impossible en formes spéciales

### COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*
ACCESSOIRES	Pin	0%	12%	12%	18%	18%
	Eucalyptus	4%	-	16%	22%	22%
	Chêne	53%	-	66%	66%	66%

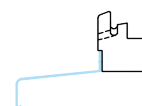
# ACCESSOIRES

## TABLETTES EXTERIEURES

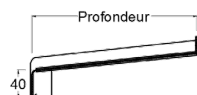
### USINAGE

Feuillure pour tablette alu extérieure

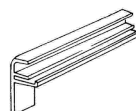
16 € / côté



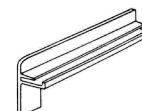
Tablette standard seule



Tablette standard + Embout S7



Embout S6



Embout S7

Profondeur	TABLETTES ALUMINIUM STANDARD				PAIRE D'EMBOUS S6 ou S7			
	Alu nature	Bronze moyen / foncé	Laqué blanc	RAL**	Alu nature	Bronze moyen / foncé	Laqué blanc	RAL**
50 mm	15,74	18,10	17,33	27,56	10,23	11,82	12,59	33,83
70 mm	18,10	19,68	18,91	31,47	10,23	11,82	12,59	33,83
90 mm	22,06	23,59	22,81	34,62	10,23	11,82	12,59	33,83
110 mm	23,59	25,98	25,19	39,34	10,23	11,82	12,59	33,83
130 mm	25,19	27,56	26,74	40,14	10,23	11,82	12,59	33,83
150 mm	28,32	30,68	29,90	47,21	11,03	14,18	14,18	36,20
165 mm	30,68	33,06	32,26	54,30	11,03	14,18	14,18	36,20
180 mm	35,42	36,20	35,42	59,82	11,03	14,18	14,18	36,20
195 mm	37,78	38,57	37,78	62,95	13,38	16,53	16,53	53,52
210 mm	40,14	42,49	41,70	69,24	13,38	16,53	16,53	53,52
225 mm	45,64	48,80	46,44	76,32	13,38	16,53	16,53	53,52
240 mm	47,21	50,37	48,80	77,11	13,38	16,53	16,53	53,52
260 mm	51,14	59,02	55,08	90,49	13,38	16,53	16,53	53,52
280 mm	60,60	64,53	61,37	98,36	16,53	21,25	22,06	61,37
300 mm	69,24	72,39	69,24	114,88	16,53	21,25	22,06	61,37
320 mm	79,46	85,76	83,41	121,18	16,53	21,25	22,06	61,37
360 mm	110,95	123,54	120,41	154,23	16,53	21,25	22,06	61,37
400 mm	188,05	191,99	186,49	253,37	36,20	42,49	46,44	113,33
420 mm	381,10	381,10	381,10	381,10	43,06	43,06	43,06	113,33
440 mm	381,10	381,10	381,10	381,10	43,06	43,06	43,06	113,33
460 mm	381,10	381,10	381,10	381,10	43,06	43,06	43,06	113,33
500 mm	381,10	381,10	381,10	381,10	43,06	43,06	43,06	113,33

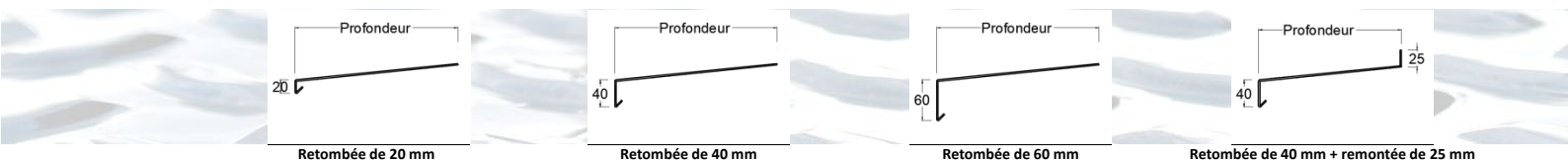
Profondeur	TABLETTES ALUMINIUM ACOUSTIQUES				PAIRE D'EMBOUS S6 ou S7			
	Alu nature	Bronze moyen / foncé	Laqué blanc	RAL**	Alu nature	Bronze moyen / foncé	Laqué blanc	RAL**
50 mm	18,91	21,25	20,46	30,68	10,23	11,82	12,59	33,83
70 mm	21,25	22,81	22,81	34,62	10,23	11,82	12,59	33,83
90 mm	25,19	26,74	25,98	37,78	10,23	11,82	12,59	33,83
110 mm	26,74	29,13	28,32	42,49	10,23	11,82	12,59	33,83
130 mm	29,13	31,47	30,68	44,85	10,23	11,82	12,59	33,83
150 mm	33,06	34,62	33,83	51,95	11,03	14,18	14,18	36,20
165 mm	35,42	36,98	36,20	58,23	11,03	14,18	14,18	36,20
180 mm	39,34	40,92	40,14	63,74	11,03	14,18	14,18	36,20
195 mm	44,85	45,64	44,06	69,24	13,38	16,53	16,53	53,52
210 mm	46,44	48,80	47,99	75,55	13,38	16,53	16,53	53,52
225 mm	51,95	55,08	52,72	82,61	13,38	16,53	16,53	53,52
240 mm	53,52	56,67	55,08	83,41	13,38	16,53	16,53	53,52
260 mm	57,45	65,32	62,17	96,78	13,38	16,53	16,53	53,52
280 mm	66,89	70,82	67,69	104,66	16,53	21,25	22,06	61,37
300 mm	75,55	78,68	75,55	121,18	16,53	21,25	22,06	61,37
320 mm	86,56	92,06	89,70	127,49	16,53	21,25	22,06	61,37
360 mm	117,25	129,83	126,69	161,31	16,53	21,25	22,06	61,37
400 mm	194,36	198,29	192,79	260,45	36,20	42,49	46,44	113,33

\*\* RAL disponibles : 1015 - 3004 - 5003 - 5014 - 6005 - 6021 - 7015 - 7016 - 7035 - 7047 - 8011 - 8014 - 8022 - 9001 - 9005 - 9006

Les tôles hors standard font l'objet de demande de prix spécifique, toutes finitions RAL et Alu confondues.

# ACCESSOIRES

## TABLETTES EXTERIEURES

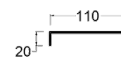


€ / ml	TOLES LARMEES ALUMINIUM - EV1			
Profondeur	Retombée de 20mm	Retombée de 40mm	Retombée de 60mm	Retombée de 40mm, remontée de 25mm
50 mm	38,11	43,26	48,41	54,59
70 mm	43,26	47,38	52,53	59,74
90 mm	47,38	52,53	57,68	64,89
110 mm	52,53	57,68	62,83	69,01
130 mm	57,68	62,83	66,95	74,16
150 mm	62,83	66,95	72,10	79,31
165 mm	65,92	71,07	76,22	82,40
180 mm	70,04	74,16	79,31	86,52
195 mm	73,13	78,28	83,43	89,61
210 mm	77,25	82,40	86,52	93,73
225 mm	80,34	85,49	90,64	96,82
240 mm	84,46	89,61	93,73	100,94
260 mm	89,61	93,73	98,88	106,09
280 mm	93,73	98,88	104,03	110,21
300 mm	98,88	104,03	109,18	115,36
320 mm	104,03	109,18	113,30	120,51
360 mm	113,30	118,45	123,60	129,78
400 mm	123,60	127,72	132,87	140,08
440 mm	132,87	138,02	143,17	149,35
460 mm	138,02	143,17	147,29	154,50
500 mm	147,29	152,44	157,59	163,77

\* Longueur maximum : 3 ml.



Bavette rénovation



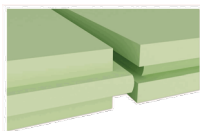
Cornières aluminium 2 mm

### BAVETTE RENOVATION ALUMINIUM

Bavette aluminium 80 x 80 mm - arrête biseautée 67 € / ml Coloris disponibles : Blanc (9016) ou Brun (8014)

### CORNIERE ALUMINIUM - FINITION LISSE

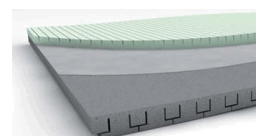
Cornière 60 x 30	44 € / ml	Coloris suivant nuancier des RAL Standards cf. -FINITIONS-
Cornière 70 x 20	44 € / ml	
Cornière 80 x 20	52 € / ml	
Cornière 110x 20	66 € / ml	



Isolant Styrodur



Isolant Komacel



Isolant VR - Roka Thermo Flex

### ACCESSOIRES DE POSE

#### STYRODUR

Epaisseur 20 mm 23 € / m<sup>2</sup>  
Epaisseur 30 mm 29 € / m<sup>2</sup>

#### KOMACEL BLANC

Epaisseur 10 mm 71 € / m<sup>2</sup>  
Epaisseur 19 mm 142 € / m<sup>2</sup>  
Epaisseur 24 mm 198 € / m<sup>2</sup>

#### ISOLANT POUR VOILET ROULANT







Roka Thermo Flex 88 € / ml Plaque de 1000 x 800 x 30 mm

# ACCESSOIRES

## FERRAGES & CACHES

	Soufflet	Rectangulaire	Formes spéciales	Référence de ... mm	Référence à ... mm	Nb paires Ouv/Drt	
<b>TOLERANCES *</b>							
<b>Paliers symétriques</b>							
	80 kg maxi	130 kg maxi L/H < 2	80 kg maxi L/H < 1	-	-	-	Montage standard Vantaux coulissants impossible
<b>Fiches</b>							
	130 kg maxi	150 kg maxi L/H < 2	130 kg maxi L/H < 1	Hauteur	Hauteur		
				400	807	2	Gamme SECURA 68 mm traditionnelle uniquement.
				808	1130	3	
				1131	1956	4	OB et Vantaux coulissants impossible
				1957	2700	5	
				> 2700		6	
<b>Invisible</b>							
	Impossible	130 kg maxi L/H < 2	Impossible	Largeur	Largeur		
				400	1260	-	Ouverture limitée à 90° Seuil aluminium impossible Vantaux coulissants impossible
<b>Série lourde</b>							
	Impossible	200 kg maxi L/H < 2	Impossible	Largeur	Largeur		
Environ 130 mm				580	1500	-	Obligatoire dès 150kg / vantail ou L/H > 2 Seuil aluminium, Manœuvre inversée TBT et Vantaux coulissants impossible Attention à l'encombrement des paumelles
<b>Paumelles SFS</b>							
	-	130 kg maxi L/H < 2	80 kg maxi L/H < 2	Hauteur	Hauteur		
				1600	2200	3	Porte de service uniquement OB et Vantaux coulissants impossible Attention à l'encombrement des paumelles
				2201	2800	4	

\*Les tolérances sont données à titre d'information. Sous réserve de faisabilité et de validation par le bureau d'études selon la configuration et les dimensions du châssis. Les dimensions données font référence aux dimensions d'ouvrant.

F9 Ton inox	Blanc	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vielli
					






### Modèles standards au choix

Caches offerts avec la menuiserie


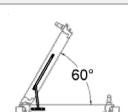
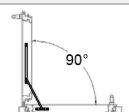
<b>Paliers symétriques</b>	Sans plus-value						
Set de caches par paliers	8 €	8 €	8 €	-	8 €	-	Caches en nylon
<b>Fiches</b>	Sans plus-value						
Paire de caches bouts ronds	8 €	8 €	8 €	-	8 €	-	Caches en nylon
Paire de caches Turlupets	-	36 €	36 €	36 €	36 €	36 €	Caches en acier ou laiton
<b>Invisible</b>	Plus-value ferrage :						72 € / vantail
Sans cache	-	-	-	-	-	-	
<b>Série lourde</b>	Plus-value ferrage :						211 € / vantail
Sans cache	-	-	-	-	-	-	
<b>Paumelles SFS</b>	Plus-value ferrage :						Prix par paumelle (3 minimum)
Paumelle SFS standard	67 €	67 €	67 €	-	-	-	
Paumelle avec 2 embouts	-	135 €	135 €	-	-	-	

# ACCESSOIRES

## QUINCAILLERIE

<b>OB Nuit – Une aération optimale en toute saison</b> - Jour & Eté - 	- Nuit & Hivers - 	<b>Poignée centrée</b> 	<b>Verrou éducation nationale</b> 	<b>Accès pompier - Rosette</b> 
---	--	---	--	---

FERRAGE			
		Description	Incompatibilités
<b>Manœuvre Oscillo-battante (OB)</b>	67 €		Ferrage par fiches impossible
<b>Manœuvre inversée TBT (OB avant OF)</b> - Sans poignée	48 €	Ferrage seul sans poignée Plus-value OB non comprise	Impossible en forme spéciale, seuil aluminium, ferrage série lourde et poignée centrée
<b>OB Nuit</b>	187 €	Plus-value OB comprise	Impossible en forme spéciale
<b>Accès pompier</b>	44 €	Sous réserve de faisabilité et de validation par le bureau d'études	
<b>Poignée centrée</b>	129 €	Poignée centrée sur le battement	Incompatible TBT, serrure ou forme spéciale
<b>Manœuvre du semi-fixe par verrou</b>	Sans plus-value	Montage standard	
<b>Manœuvre du semi-fixe par petit verrou</b>	- 42 €	Un verrou en partie basse	Incompatible ferrage invisible et série lourde
<b>Verrou éducation nationale - En applique</b>	33 €	Coloris disponible : Blanc, Marron	Impossible en seuil aluminium
<b>Verrou éducation nationale - Encastré</b>	33 €		Impossible en forme spéciale et seuil aluminium
SERRURES SEULES (sans poignée, sans cylindre)			
<b>Serrure OF 8/92 à relevage</b>	191 €	Pour porte-fenêtre OF	Poignée centrée et fausse crémone en applique impossible
<b>Serrure OB PZ (sans relevage)</b>	83 €	Pour porte-fenêtre OB ; PV OB comprise	
<b>Serrure PZ (sans relevage)</b>	83 €	Pour coulissant à déboitement	
<b>Serrure OB PSK</b>	52 €	Pour oscillo-coulissant PV OB non comprise	
<b>Serrure GU 934</b>	56 €	Pour coulissant Levant	

<b>Compas d'arrêt SIEGENIA®</b> 	<b>Ouverture à 60°</b> 	<b>Ouverture à 90°</b> 
--	---	---

COMPAS D'ARRÊT *			
		Description	Incompatibilités
<b>Compas d'arrêt 60°</b>	108 € / vantail	- Action de frein d'ouvrant qui limite l'ouverture à 60° ou 90°	- Largeur d'ouvrant minimum de 471 mm
<b>Compas d'arrêt 90°</b>		- Indépendant de la manœuvre de la poignée	- Impossible en forme spéciale ou seuil aluminium

<b>Contrôle de fermeture et d'ouverture</b> 	<b>Commande de chauffage</b> 	<b>Commande de climatisation</b> 	<b>Contrôle d'intrusion</b> 
--	---	--	--

AEROCONTROL® *			
		Type de contact	Alarme en cas
<b>UMS001</b> - Contrôle de fermeture et d'ouverture combiné	215 € / menuiserie	- Contact à fermeture (fermé si aimant appliqué) pour contrôle de fermeture ou d'ouverture - Ligne anti-sabotage	- d'ouverture de l'ouvrant - de manœuvre de la poignée - de décalage forcé d'un rouleau - de coupure de la ligne anti-sabotage
<b>UMS002</b> - Contrôle de fermeture et d'ouverture combiné - Commande de climatisation et de chauffage	215 € / menuiserie	- Contact à fermeture (fermé si aimant appliqué) pour contrôle de fermeture ou d'ouverture - Contact à l'ouverture (ouvert lorsque l'aimant est appliqué) pour les commandes telles que chauffage ou climatisation - Ligne anti-sabotage	- d'ouverture de l'ouvrant - de manœuvre de la poignée - de décalage forcé d'un rouleau - de coupure de la ligne anti-sabotage
<b>UMS003</b> - Contrôle de fermeture et d'ouverture combiné avec contrôle d'intrusion	215 € / menuiserie	- Contact à fermeture (fermé si aimant appliqué) pour contrôle de fermeture ou d'ouverture - Contact à ouverture (contact ouvert en cas de manipulation d'un aimant étranger) pour le contrôle d'intrusion - Ligne anti-sabotage	- d'ouverture de l'ouvrant - de manœuvre de la poignée - de décalage forcé d'un rouleau - de manipulation avec champs magnétiques étrangers - de coupure de la ligne anti-sabotage

\* Sous réserve de faisabilité et de validation par le bureau d'études. Concernant l'AEROCONTROL®, nous vous invitons à parcourir le site de notre fournisseur de quincaillerie SIEGENIA pour plus de renseignements : <https://www.siegenia.com/fr/products/smart-systems/building-automation/aerocontrol>

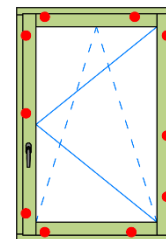
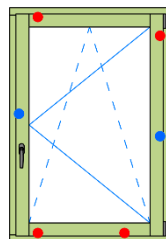
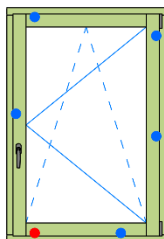
# ACCESSOIRES

## NIVEAUX DE SECURITE

### TROIS NIVEAUX DE PROTECTION ADAPTES A VOS BESOINS

Sécurité de base S0	Sécurité S1	Sécurité S2
---------------------	-------------	-------------

ÉQUIPE DE SÉRIE



Le niveau standard comprend :

- Galets champignons aux 4 sens
- Gâches standards ●
- Une gâche de sécurité en partie basse ●
- Entraxe moyen de 800 mm entre galets

Le niveau de sécurité S1 se caractérise par :

- Galets champignons aux 4 sens
- Gâches standards ●
- Gâches de sécurité à chaque angle ●
- Entraxe moyen de 800 mm entre galets
- Plaque anti-perçement sur la crémone
- Poignée Secustik®

Le niveau de sécurité S2 se caractérise par :

- Galets champignons aux 4 sens
- Gâches de sécurité uniquement ●
- Galets supplémentaires
- Plaque anti-perçement sur la crémone
- Sécurité anti-dégondage et limiteur de jeu
- Poignée Secustik®

\* Schémas de principe, non contractuel.

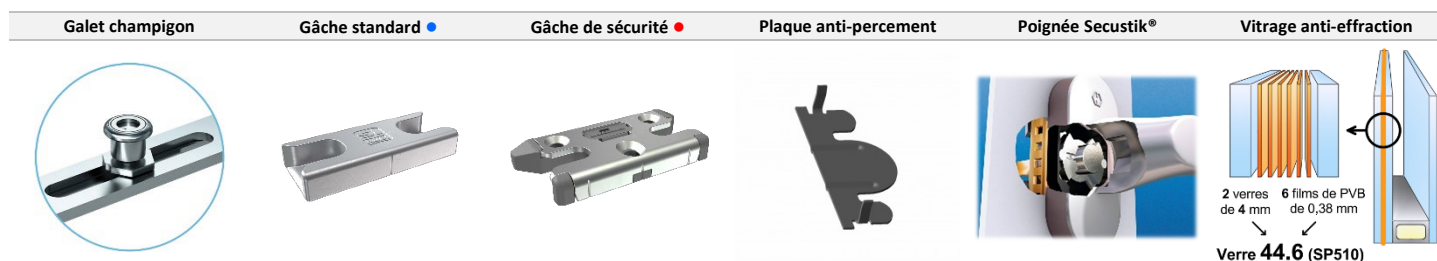
### LIMITES DES COMPATIBILITES

	Sécurité de base S0	Sécurité S1	Sécurité S2	
<b>COMPATIBILITE</b>				
<b>Forme de l'ouvrant</b>				
Rectangulaire	■	■	■	
Cintre	■	-	-	
Trapèze	■	-	-	
<b>Type d'ouverture</b>				
Fenêtre OF/OB	■	■	■	
Porte-fenêtre				
▪ OB/OF sans serrure	■	■	■	
▪ OB avec serrure	■	■	-	Serrure OB PZ (sans relevage)
▪ OF avec serrure	■	-	-	Serrure OF 8/92 à relevage
Porte de service	■	-	-	
Soufflet				
▪ Poignée en haut	■	■	■	
▪ Poignée latérale	■	-	-	
▪ Ferme imposte	■	-	-	
Coulissant				
▪ A déboitement	■	■	-	
▪ A déboitement serrure	■	■	-	Serrure PZ (sans relevage)
▪ Oscillo-coulissant	■	-	-	
▪ Oscillo-coulissant serrure	■	-	-	Serrure PZ (sans relevage)
▪ Levant	■	-	-	
<b>Ferrage</b>				
Paliers symétriques	■	■	■	
Invisible	■	■	■	
Fiches OF	■	-	-	
Série lourde	■	■	■	
Paumelles SFS	■	-	-	
<b>Manœuvre du semi-fixe</b>				
Petit verrou sur semi-fixe	■	-	-	
Verrou confort sur semi-fixe	■	■	■	Montage de série
<b>Options</b>				
Seuil aluminium 20 mm	■	-	-	Seuil de 70 mm ou 110 mm
Soubassement panneaux	■	-	-	
Manœuvre inversée TBT	■	■	■	
Poignée centrée sur battement	■	■	■	
Accès pompier	■	-	-	
AEROCONTROL®	■	-	-	
Compas d'arrêt	■	-	-	
OB nuit	■	-	-	

# ACCESSOIRES

## NIVEAUX DE SECURITE & CYLINDRES

### NIVEAUX DE SECURITE



Galets champignons	Plaque anti-percement	Sécurité anti-dégondage	Poignée Secustik®	Poignée à clé 100 Nm	Vitrage
--------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------	----------------------	---------

Sécurité de base S0	Plus-value :	0 € / vantail
	<p>ÉQUIPE DE SÉRIE</p>	<p>Montage de série, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Galets champignons aux 4 sens</li> <li>Une gâche de sécurité en partie basse</li> <li>Poignée Atlanta Secustik® ton F9</li> </ul>
Sécurité S1	Plus-value :	36 € / vantail
	<p>Facultative</p>	<p>Montage S1, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Galets champignons aux 4 sens</li> <li>Gâches de sécurité à chaque angle</li> <li>Poignée Atlanta Secustik® ton F9</li> </ul>
Sécurité S2	Plus-value :	72 € / vantail
	<p>Obligatoire</p>	<p>Montage S2, comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Galets champignons aux 4 sens</li> <li>Galets supplémentaires</li> <li>Gâches de sécurité uniquement</li> <li>Poignée Atlanta Secustik® ton F9</li> </ul>

\* Schémas de principe, non contractuel.

### CYLINDRES POUR MENUISERIE AVEC SERRURE

CYLINDRES & CLES						
Dimensions en fonction de la gamme. Lecture extérieur/intérieur.						
EPAISSEUR	PRODUIT	ATLANTA 8/92	ENTRAYGUES	TOULON	SIEGENIA	DIRIGENT
68	Porte-fenêtre	50/40 - Cat. A	45/35 - Cat. A	50/40 - Cat. A		
68	Coulissant à déboîtement	50/40 - Cat. A		50/40 - Cat. A		
68	Oscillo-coulissant				45/45 - Cat. B	
68	Coulissant levant			50/50 - Cat. B		50/50 - Cat. B
80	Porte-fenêtre	60/40 - Cat. B	55/35 - Cat. B	60/40 - Cat. B		
80	Coulissant à déboîtement	60/40 - Cat. B		60/40 - Cat. B		
80	Oscillo-coulissant				55/45 - Cat. B	
92	Porte-fenêtre	70/40 - Cat. B	65/35 - Cat. B	70/40 - Cat. B		
92	Coulissant à déboîtement	70/40 - Cat. B		70/40 - Cat. B		
92	Oscillo-coulissant				65/45 - Cat. B	

Niveau de sécurité	Classique	Niveau 1*	Niveau 2**
Cylindre débrayable – Catégorie A	28 €	82 €	270 €
Cylindre débrayable – Catégorie B	39 €	101 €	319 €
<b>PLUS-VALUES DES OPTIONS (à ajouter au prix du cylindre)</b>			
Cylindre bouton	42 €	42 €	42 €
Clés supplémentaires	11 €	49 €	70 €
S'entrouvrant	30 €	30 €	30 €

L'option s'entrouvrant n'est disponible que pour un même niveau de sécurité. Il est impossible d'ouvrir avec une même clé des cylindres de niveaux différents. Pour un complément de cylindre ou de clé, merci de bien vouloir nous préciser le n° de clé, ou nous transmettre une copie de la carte de propriété.









\*Niveau 1 : Clé réversible, numéro de code (n° à fournir pour reproduction de clé), protection contre le perçage et le crochetage.

\*\*Niveau 2 : Clé réversible brevetée, carte de propriété (obligatoire pour reproduction contre la copie illégale), haute protection contre le perçage et crochetage.









# ACCESSOIRES

## POIGNEES INT. SANS SERRURE


Les tarifs sont exprimés en plus-value par rapport à la poignée incluse dans le châssis. En fourniture seule, ajouter le prix de la poignée seule.

Atlanta Secustik®				Toulon Secustik®			
							
F9	Blanc	Laiton Poli	TBT – F9	F9	Blanc	Noir	TBT – F9

Entraygues	Fausse crémonne en applique		Loqueteau	Couissant déboitant	Oscillo-couissant	Dirigent + cuvette	Toulon + cuvette
							
FCP	Bouton olive	Béquille coudée	Blanc	F9	F9	F9	F9

\* Autres coloris et modèles disponibles ci-dessous. Certains articles peuvent avoir des délais d'approvisionnement plus ou moins importants. Sous réserve de disponibilité.

	F9 Ton inox	Blanc	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **	
<b>FENETRE</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture : 8 €</b>								
Atlanta Secustik®	0 €	0 €	0 €	-	95 €	-	-	-	Poignée Secustik® : - Poignée en aluminium - Mécanisme de verrouillage autobloquant de sécurité de base pour fenêtre à ouverture oscillo-battante
Atlanta Secustik® à clé	67 €	67 €	-	-	-	-	-	-	
Atlanta TBT à clé - Obligatoire en fonctionnement TBT (OB avant OF)	62 €	62 €	-	-	-	-	-	-	
Toulon Secustik®	20 €	20 €	20 €	-	-	-	-	-	
Toulon Secustik® à clé	126 €	126 €	126 €	-	-	-	-	-	
Toulon TBT à clé - Obligatoire en fonctionnement TBT (OB avant OF)	135 €	135 €	135 €	-	-	-	-	-	Poignée TBT : Ferrage non compris, à chiffrer en plus
Entraygues	-	85 €	62 €	62 €	105 €	105 €	-	-	Pour indexage OB
Fausse crémonne en applique - Bouton olive	-	361	361	407	591	474	462	462	/!\ Pour des raisons de maniabilité, la fausse crémonne avec bouton olive est déconseillée en OB, sur des grands vantaux et sur les poignées centrées
Fausse crémonne en applique - Béquille coudée	-	332	332	377	592	448	-	-	
Poignée de tirage extérieure	0 €	0 €	0 €	-	-	-	-	-	Pour porte fenêtre. Ton inox = EV1
<b>SOUFFLET</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture : 8 €</b>								
Pack ferme imposte Ventus Largeur < 1200 mm - 1 compas - Tringles - Caches	243 €	243 €	-	-	-	-	-	-	
Pack ferme imposte Ventus Largeur > 1200 mm - 2 compas - Tringles - Caches	277 €	277 €	-	-	-	-	-	-	
Loqueteau	34 €	34 €	-	-	-	-	-	-	Aspect inox brossé
<b>COULISSANT A DEBOITEMENT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture : 60 €</b>								
Béquille ergonomique int.	0 €	0 €	-	-	-	-	-	-	
<b>OSCILLO-COULISSANT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture : 33 €</b>								
Béquille ergonomique int.	0 €	0 €	-	-	-	-	-	-	
<b>COULISSANT LEVANT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture : 75 €</b>								
Béquille Dirigent int. + cuvette	0 €	0 €	-	-	-	-	-	-	
Béquille Toulon int. + cuvette ext.	107 €	-	107 €	-	-	-	-	-	

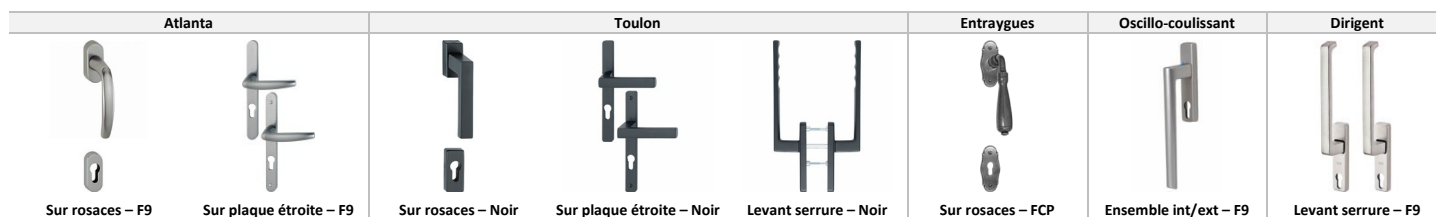
\* **Bicolore 1** : Bouton Laiton Poli ; Tringle, Culot et Boitier Blanc (9010)

\*\* **Bicolore 2** : Bouton et Tringle Laiton Poli ; Culot et Boitier Blanc (9010)

# ACCESSOIRES

## POIGNEES INT./EXT. POUR SERRURE

Les fausses crémones et battement poignée centrée sont incompatibles avec les serrures. Le prix des serrures est à chiffrer en plus.



\* Autres coloris et modèles disponibles ci-dessous. Certains articles peuvent avoir des délais d'approvisionnement plus ou moins importants. Sous réserve de disponibilité.

	F9 Ton inox	Blanc	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **	
<b>PORTE-FENETRE SERRURE OB</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>8 €</b>
Béquille Atlanta sur rosace + rosace cylindre	127 €	127 €	-	-	-	-	-	-	Ensemble int/ext Prix de la serrure non compris
Béquille Toulon sur rosace + rosace cylindre	-	147 €	147 €	-	-	-	-	-	
Béquille Entraygues sur rosace + rosace cylindre	-	114 €	101 €	101 €	133 €	133 €	-	-	
<b>PORTE-FENETRE SERRURE OF</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>8 €</b>
Rive bloc Atlanta sur plaque étroite	50 €	50 €	-	-	-	-	-	-	Ensemble int/ext Prix de la serrure non compris
Rive bloc Toulon sur plaque étroite	107 €	107 €	107 €	-	-	-	-	-	
Rive bloc Entraygues sur plaque étroite	-	101 €	101 €	101 €	233 €	233 €	-	-	
<b>COULISSANT A DEBOITEMENT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>8 €</b>
Béquille Atlanta sur rosace + rosace cylindre	127 €	127 €	-	-	-	-	-	-	Ensemble int/ext Prix de la serrure non compris
Béquille Toulon sur rosace + rosace cylindre	-	147 €	147 €	-	-	-	-	-	
<b>OSCILLO-COULISSANT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>33 €</b>
Béquille ergonomique int./ext. + serrure	109 €	32 €	-	-	-	-	-	-	
<b>COULISSANT LEVANT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>75 €</b>
Béquille Dirigent int./ext. + serrure	74 €	74 €	-	-	-	-	-	-	
Béquille Toulon int./ext. + serrure	233 €	233 €	233 €	-	-	-	-	-	

## GARNITURE HAUTE PROTECTION

### Atlanta Haute Protection




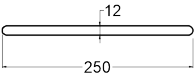
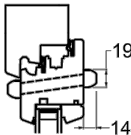
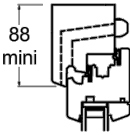


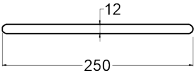
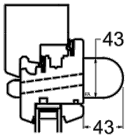
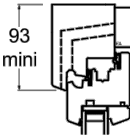


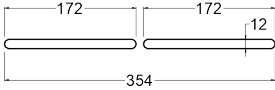
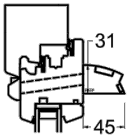
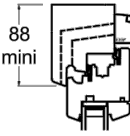
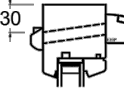

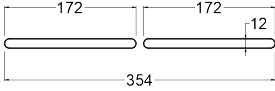
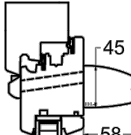
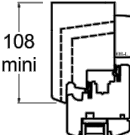
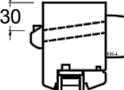
Sur rosaces – F9

	F9 Ton inox	Blanc	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **	
<b>PORTE-FENETRE SERRURE OB</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>8 €</b>
Béquille Atlanta sur rosace + rosace cylindre - HP	279 €	-	-	-	-	-	-	-	Ensemble int/ext Prix de la serrure non compris
<b>COULISSANT A DEBOITEMENT</b>	<b>Plus-value poignée en fourniture :</b>								<b>8 €</b>
Béquille Atlanta sur rosace + rosace cylindre - HP	279 €	-	-	-	-	-	-	-	Ensemble int/ext Prix de la serrure non compris

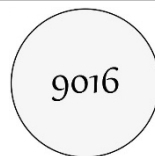
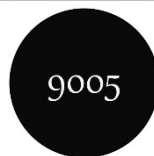
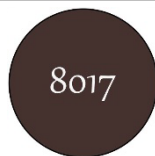
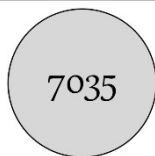
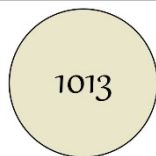
HP = Haute Protection : Garniture avec protecteur de cylindre côté extérieur, fonction de retardateur d'effraction. En niveau de sécurité S2, prévoir cylindre de sécurité niveau 1 minimum.

# ACCESSOIRES

## GRILLES DE VENTILATION

Type	Taille mortaise	Sur ouvrant (O)	Sur dormant (D)	Sur fixe vitré en dormant (F)
<b>Autoréglable</b>  Long = 310 mm				
<b>Autoréglable acoustique</b>  Long = 390 mm				
<b>Hygroréglable</b>  Long = 410 mm				
<b>Hygroréglable acoustique</b>  Long = 420 mm				

### Coloris



ENSEMBLE INT/EXT	Pack Grilles + mortaise (O) *	Pack Grilles + mortaise (D) **	Pack Grilles + mortaise (F) **	Ensemble grilles seules	Mortaise seule (O) *	Mortaise seule (D) **	Mortaise seule (F) **	COLORIS
<b>Autoréglable</b> - Débit 15, 22 ou 30 m <sup>3</sup>	30 €	86 €	30 €	14 €				Gris clair (7035) Caramel (8003) Noir (9005) Blanc (9016)
<b>Autoréglable acoustique</b> - 36, 37 ou 38 dB - Débit 22, 30 ou 45 m <sup>3</sup>	78 €	134 €	78 €	62 €				Gris clair (7035) Marron (8017) Noir (9005) Blanc (9016)
<b>Hygroréglable</b> - Débit 45 m <sup>3</sup>	112 €	168 €	112 €	96 €	16 €	72 €	16 €	Ivoire (1013) Gris clair (7035) Caramel (8003) Marron (8017) Noir (9005) Blanc (9016)
<b>Hygroréglable acoustique</b> - 39 dB - Débit 45 m <sup>3</sup>	184 €	240 €	184 €	168 €				Ivoire (1013) Gris clair (7035) Brun (8024) Noir (9005) Blanc (9016)

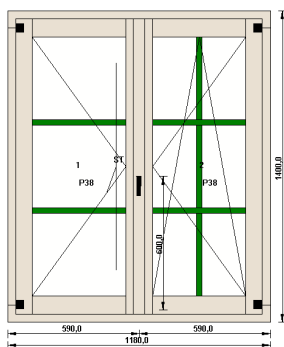
\* La traverse ouvrant accueillant la grille de ventilation doit faire à minima 90 mm pour permettre l'usage de la mortaise (sans plus-value).

\*\* Elargir la traverse dormant tel que : 88 mm minimum si pose sur traverse haute, 105 mm minimum si pose sur meneau. La *-Plus-value Dormant élargi-* est à ajouter en plus. La mortaise en chicane est impossible sur châssis fixe vitré en dormant.

# EXEMPLES DE CHIFFRAGE

## METHODES DE CALCUL

### EXEMPLE 1



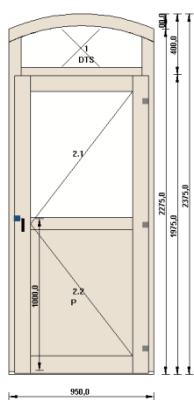
#### FENETRE OB 2 VANTAUX – POIGNEE CENTREE

- + Grille **Fenêtre 2 vantaux** (€ H/L = 1400\*1200) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + Option **Manœuvre Oscillo-battante (OB)**
- + Option **Poignée centrée**
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 1400\*1200) suivant composition au choix
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire

#### PETITS BOIS 26/8 INTEGRES AU VITRAGE

- + **Vantail semi-fixe** : Nb alvéoles × tarification « **Traverse** » (= 3 alvéoles × € Traverse)
- + **Vantail principal** : Nb alvéoles × tarification « **Croisillon** » (= 6 alvéoles × € Croisillon)

### EXEMPLE 2



#### PORTE DE SERVICE 1 VANTAIL AVEC SOUBASSEMENT

- + Grille **Porte de service 1 vantail** (€ H/L = 2000\*1000) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + Grille **soubassement panneau** (€ H/L = 1000\*1000) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + **Pack ouverture OF avec serrure**, comprenant la serrure 8/92 à relevage, la poignée Atlanta F9 et le cylindre
- + **Plus-value paumelles SFS** (€ H = 2000), correspondant ici à la plus-value pour 3 paumelles SFS
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 2000\*1000) suivant composition au choix
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire

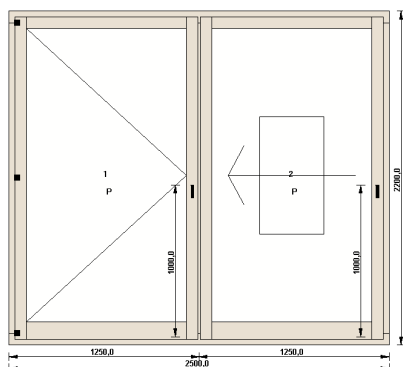
#### IMPOSTE FIXE VITRE EN DORMANT

- + Grille **Fixe vitré en dormant** (€ H/L = 400\*1000) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + **Plus-value formes spéciales dormant AS** (€ L = 1000)
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 400\*1000) suivant composition au choix, majorée de la **Plus-value vitrages formes spéciales**
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire (recharge pour alignement des clairs de jour,...)

#### OPTIONS COUVRE-JOINT CINTRÉS

- + Chiffrer le **ml de couvre-joints** souhaités (€ [H + L × 2] = [1000 + 2400 × 2]) majorée du **Coefficient Accessoires - Essence & Finition**
- + **Plus-value CJ Cintrés** (€ L = 1000)

### EXEMPLE 3



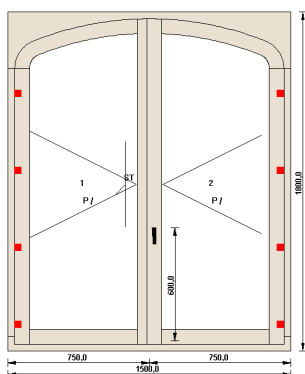
#### COULISSANT A DEBOITEMENT

- + Grille **Couissant à déboîtement** (€ H/L = 2200\*2500) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 2200\*2500) suivant composition au choix
- /!\ Surface vitrage : respecter les préconisations et chiffrer la composition minimale requise !
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire

#### OF LATERAL

- + Grille **Couissant à déboîtement** (€ H/L = 2200\*2500) majorée la plus-value **OF latéral avec béquille amovible**, le tout majoré du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire

### EXEMPLE 4



#### FENETRE 2 VANTAUX COIN DE MOUCHOIR ANCE DE PANIER

- + Grille **Fenêtre 2 vantaux** (€ H/L = 1800\*1500) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + **Plus-value formes spéciales dormant Mouchoir AdP** (€ L = 1500)
- + 2 × **Plus-value formes spéciales ouvrant AdP** (€ L = 750)
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 1800\*1500) suivant composition au choix, majorée de la **Plus-value formes spéciales vitrage**
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire

# CONDITIONS GENERALES DE VENTE

## 1. GENERALITES

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation écrite du vendeur, prévaloir contre les conditions générales de vente.

## 2. DEVIS

Les prix indiqués pour les produits cités dans le devis restent valables pendant 3 mois sauf accord contraire confirmé par écrit. Nos prix sont établis d'après les mesures et spécifications qui nous sont fournies pour l'établissement du devis. Ils seront le cas échéant modifiés selon les dimensions et difficultés supplémentaires non prévues initialement.

## 3. PRISE DE COMMANDE

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles sont confirmées par écrit pour les clients professionnels. Les commandes ne sont définitives qu'après la prise des métrés pour les particuliers. La société se réserve le droit d'annuler une commande en cas de non versement de l'acompte prévu. Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que si les conditions citées ci-dessus sont respectées. La livraison et la pose ne sont incluses dans le prix de vente que s'il y a eu un accord écrit. Le client ne peut prétendre à aucune indemnisation en cas de refus d'une commande par la société.

## 4. MODIFICATION DE COMMANDE

Toute modification ou résiliation de commande demandée par l'acheteur nécessite un accord écrit du vendeur.

## 5. LIVRAISON

Les délais de livraison sont précisés sur le devis pour les ventes aux particuliers et sur les confirmations de commandes pour les ventes aux professionnels. A titre d'information, les livraisons en France métropolitaine se font dans un délai qui court à compter de l'enregistrement technique de votre commande, sous réserves que tous les renseignements nécessaires pour le lancement en fabrication sont fournis. En cas d'omission, l'inexactitude ou de modifications, le délai est redéfini en fonction de la charge existante. Dans ce cas, aucun recours contre notre société ne pourra être exécuté. Le vendeur se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses produits et sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande. Il se réserve le droit de modifier sans avis préalable les modèles définis dans ses prospectus ou catalogues.

Pour les particuliers, le délai de livraison ne commence à courir qu'après la prise des métrés. Pour les clients professionnels, le délai de livraison ne commence à courir qu'à l'édition de la confirmation de commande. En cas de livraison sur châssis de transport métallique, l'acheteur est responsable de la restitution en bon état de ceux-ci, à concurrence d'un montant de 550,- € H.T.

Sauf convention particulière, les frais de livraison pour les clients professionnels sont franco de port pour toute livraison supérieure à 2500€ HT et comprise dans nos tournées standards.

Sauf cas particulier ou indisponibilité d'un ou plusieurs produits, les produits commandés seront livrés en une seule fois.

## 6. RECEPTION

a) Réception des marchandises :

Les marchandises sont réputées être conformes en départ usine ou entrepôt, même en cas de livraison par nos soins. Lors de leur arrivée au domicile du destinataire, il appartient à l'acheteur ou à son représentant de faire les réserves éventuelles au transporteur. Sauf stipulation contraire notifiée par l'acheteur sur le bon de commande, l'acheteur ou son représentant autorise le vendeur ou ses préposés à effectuer le déchargement des marchandises en l'absence de réceptionnaire sans recours possible pour vol, détérioration, bris de glace, etc.

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition doivent être formulées par écrit dans les 8 jours de l'arrivée des produits. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

b) Exécution et réception des travaux :

Préalablement au début d'exécution, l'acheteur aura obtenu l'ensemble des autorisations administratives, d'urbanisme, des bâtiments de France le cas échéant, et autres si nécessaire. Il s'agit de la responsabilité de l'acheteur.

Le chantier, pour les particuliers et les professionnels, devra être dans un état conforme aux exigences légales et réglementaires en matière d'hygiène et de sécurité. Tous les frais liés à la mise en conformité seront à la charge de l'acheteur. Avant le début des travaux de pose, l'acheteur devra s'assurer d'un accès libre et sécurisé à la zone des travaux. A défaut, le vendeur se réserve le droit de ne pas intervenir et de facturer à l'acheteur le déplacement inutile.

Les travaux de pose peuvent être réalisés par des équipes propres ou des entreprises agréées en sous-traitance.

Les travaux devront être réceptionnés par l'acheteur dès la fin des travaux qui devra prendre toutes les dispositions pour être présent. A défaut, la réception sera réputée être intervenue. Les réclamations sur les vices apparents ou la non-conformité du produit livré par rapport à la commande ou au bon de livraison doivent être formulées par écrit dans les 8 jours après la réception des travaux. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

La date de la facture, et ce même si des réserves sont émises, sera le point de départ de la garantie décennale, de la garantie de bon fonctionnement et du délai d'un an au cours duquel le maître d'ouvrage ou ses représentants auront obligation de faire mainlevée de la caution. Il en sera de même lorsque le maître d'ouvrage ou ses représentants prendront possession de tout ou partie des locaux dans lesquels auront été réalisés les travaux et ce même en l'absence de procès-verbal de réception.

Les clients professionnels (revendeurs, menuisiers) ont l'obligation d'assurer un SAV minimum qui comprend les petits travaux.

## 7. RETOUR

Pour les particuliers, dans le cas des ventes conclues au domicile du client, l'acheteur bénéficie du droit de rétractation (Cf. article 15). Dans les autres cas, il ne bénéficie pas de droit de rétractation. Lorsque l'acheteur souhaite faire valoir ce droit, il doit le faire savoir au vendeur dans le délai légal prévu à cet effet. En cas de retour du bien au motif de la rétractation l'acheteur supporte les frais de renvoi y compris lorsque le bien, en raison de sa nature, ne peut normalement être renvoyé par la poste.

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur. Tout produit retourné sans cet accord serait maintenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. En cas de retour du bien au motif d'une anomalie ou d'une non-conformité du bien, le vendeur supporte les frais de renvoi.

## 8. GARANTIE

Nos produits bénéficient des garanties légales en vigueur, notamment la garantie décennale. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant au vendeur sera le remplacement gratuit ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être au préalable soumis au service après-vente du vendeur, dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Toutes les pièces amovibles et tous les réglages sont couverts 2 ans. Durant la garantie de «bon fonctionnement», toute intervention donne lieu à la facturation des frais de déplacement. Les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale) ou encore par une modification du produit non prévue ou spécifiée par le vendeur, sont exclus de la garantie. De même, la garantie ne jouera pas pour les vices apparents dont l'acquéreur devra se prévaloir dans les conditions du paragraphe 6.

## 9. PAIEMENT

Sauf convention expresse et contraire, nos factures sont payables net d'escompte soit à la livraison, soit à l'enlèvement, soit à la pose. En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes ou interventions en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée à l'échéance prévue, donnera lieu de plein droit et sans mise en demeure préalable (selon l'article L441-6 du code de commerce modifié par la loi de Modernisation de l'Economie du 6 août 2008), au paiement d'intérêts de retard d'un montant égal à trois fois le taux de l'intérêt légal. En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit du vendeur. En cas d'escompte exceptionnel pour paiement comptant, celui-ci sera déduit de notre chiffre d'affaires taxable. Le montant de la TVA déductible doit donc être diminué du montant de celle afférente à l'escompte.

Le règlement des sommes dues postérieurement à la date d'éligibilité figurant sur la facture majorera de plein droit le montant de celle-ci de l'indemnité forfaitaire de 40 € prévue à l'article L441-6 alinéa 12 du code du commerce, et dont le montant est fixé par le décret N°2012-1115 du 2 octobre 2012 (article D441-5 du code des procédures civiles d'exécution).

En cas de modification réglementaire du montant de cette indemnité forfaitaire, le nouveau montant sera, de plein droit, substitué à celui figurant dans les présentes conditions générales de vente ou conditions de règlement.

L'application de plein droit de cette indemnité forfaitaire ne fait pas obstacle à l'application d'une majoration complémentaire de la créance à due concurrence de l'intégralité des sommes qui auront été exposées, quelle qu'en soit la nature, pour le recouvrement de la créance.

Toutes modifications, soit de taux, soit de la nature des taxes fiscales, parafiscales, douanières éventuellement ou autres, auxquelles sont assujetties nos ventes, sont répercutées, dès leur date légale d'application, sur les prix déjà remis par le vendeur à l'acheteur ainsi que sur ceux des commandes en cours. Ces modifications ne peuvent en aucun cas être un motif de résiliation de la commande.

## 10. CLAUSE PENALE

De convention expresse, et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos prestations à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement prévu et l'application à titre de clause pénale, d'une indemnité égale à 15% des sommes dues.

## 11. RESERVE DE PROPRIETE

Le transfert de propriété de la chose vendue est subordonné au complet paiement du prix à l'échéance par l'acheteur. Il est précisé que par complet paiement du prix le vendeur entend l'encaissement effectif du titre de paiement et non pas la remise d'un titre créant une obligation de payer.

Toutefois, les risques sont transférés dès la livraison. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens. La réserve de propriété de la chose vendue se transporte sur la créance du prix de cette chose quand elle est revendue par le premier acquéreur.

## 12. LIEU DE JURIDICTION

Pour les particuliers, conformément à l'article L141-5 du code de la consommation, l'acheteur peut saisir à son choix, outre l'une des juridictions territorialement compétentes en vertu du code de procédure civile, la juridiction du lieu où il demeurerait au moment de la conclusion du contrat ou de la survenance du fait dommageable. Les particuliers ont la possibilité de recourir à un processus de médiation conformément à l'ordonnance du 20 août 2015 et du décret d'application du 30 octobre 2015.

Pour les professionnels, tout litige à la présente vente, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs serait à défaut d'accord amiable de la compétence exclusive des tribunaux dont dépend le siège social du vendeur.

## 13. NULLITE

La nullité éventuelle d'une des clauses susmentionnées par exemple en raison d'un changement de la législation n'entraîne pas la nullité des autres clauses de ces conditions générales de vente.

## 14. DROIT A L'IMAGE

L'acheteur autorisera, le cas échéant à titre gracieux et après demande, le vendeur à photocopier, dans le but de reproduire dans ses catalogues, supports publicitaires et sites Internet, les réalisations effectuées avec des produits HILZINGER.

## 15. CAS PARTICULIER DU DEMARCHAGE A DOMICILE / DE LA VENTE HORS ETABLISSEMENT

Les opérations visées à l'article L. 121-16 doivent faire l'objet d'un contrat dont un exemplaire doit être remis au client au moment de la conclusion de ce contrat et comporter, à peine de nullité, les mentions suivantes : Noms du vendeur et du démarcheur / Adresse du fournisseur et toutes les informations relatives à son identité, ses coordonnées et ses activités / Adresse du lieu de conclusion du contrat / Désignation précise de la nature et des caractéristiques des biens offerts ou des services proposés / Conditions d'exécution du contrat, notamment les modalités et le délai de livraison des biens, ou d'exécution de la prestation de services / Prix global à payer et modalités de paiement ; en cas de vente à tempérament ou de vente à crédit, les formes exigées par la réglementation sur la vente à crédit, ainsi que le taux nominal de l'intérêt et le taux effectif global de l'intérêt déterminé dans les conditions prévues à l'article L. 313-1 / Le consommateur dispose d'un délai de quatorze jours pour exercer son droit de rétractation d'un contrat conclu hors établissement, sans avoir à motiver sa décision ni à supporter d'autres coûts que ceux prévus aux articles L. 121-21-3 à L. 121-21-5.

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichCodeArticle.do?cidTexte=LEGITEXT000006069565&idArticle=LEGIARTI000028741418&dateTexte=&categorieLien=cid> Toute clause par laquelle le consommateur abandonne son droit de rétractation est nulle. Le délai court à compter du jour de la conclusion du contrat. Le contrat prévoit un modèle de formulaire de rétractation. La charge de la preuve de l'exercice du droit de rétractation dans les conditions prévues au présent article pèse sur le consommateur.

Art. L121-21 : Si le consommateur souhaite que l'exécution d'une prestation de services commence avant la fin du délai de rétractation mentionné à l'article L. 121-21, le professionnel recueille sa demande expresse sur papier ou sur support durable. Le consommateur qui a exercé son droit de rétractation d'un contrat de prestation de services dont l'exécution a commencé, à sa demande expresse, avant la fin du délai de rétractation verse au professionnel un montant correspondant au service fourni jusqu'à la communication de sa décision de se rétracter ; ce montant est proportionné au prix total de la prestation convenue dans le contrat. Aucune somme n'est due par le consommateur ayant exercé son droit de rétractation si sa demande expresse n'a pas été recueillie en application du premier alinéa du présent article ou si le professionnel n'a pas respecté l'obligation d'information prévue au 4° de l'article L. 121-17.





**hilzinger** <sup>®</sup>  
Fabricant de Fenêtres et Portes.

**Couval**  
groupe **hilzinger** 

  
qualité traditionnelle  
franco-allemande

Menuiserie COUVAL – Z.I. Les Meix  
88360 RUPT-SUR-MOSELLE

