



- Tarif Bois - CROISEE 1900

FENETRES
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 la gamme de menuiseries mouton et gueule de loup **Croisée 1900**.

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, habillage bois, quincaillerie....

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

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

INFORMATION ECO-CONTRIBUTION

Depuis le 1^{er} 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

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

SOMMAIRE

GAMME 1900

Essence & Finition
Formes spéciales

VITRAGES

PAGES 9 A 13

Décoratifs
Compositions doubles
Compositions triples
Compositions trempées & Equilibrages
Performances

TARIFS FIXES

PAGES 16 A 21

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

TARIFS FENETRES

PAGES 22 A 25

Fenêtre 1 vantail
Fenêtre 2 vantaux

TARIFS PORTES FENETRES

PAGES 26 A 29

Porte-fenêtre 1 vantail
Porte-fenêtre 2 vantaux

ACCESSOIRES

PAGES 30 A 40

Bois - Dormant / Ouvrant / Habillage -
Tablettes extérieures
Fermeture & Paumelles
Poignées & Cylindres
Grilles de ventilation

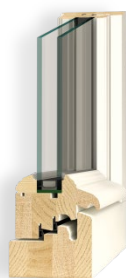
EXEMPLES DE CHIFFRAGE

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

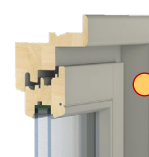
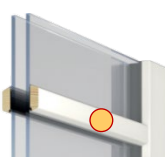
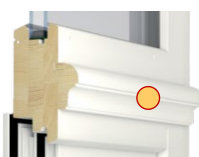


GAMME 1900

COEFFICIENTS ESSENCE & FINITION



COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION							
GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%



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 spécifiques.

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



ESSENCES

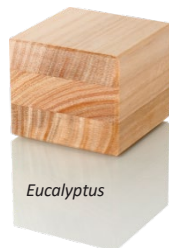
ESTHETISME & DURABILITE

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

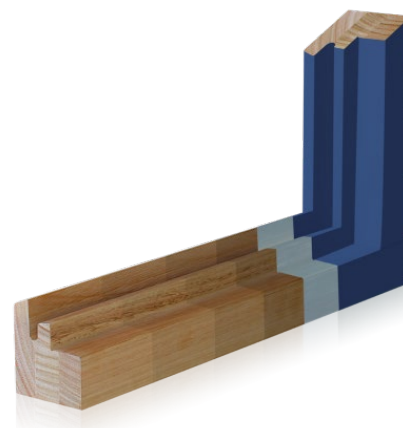


Chêne

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 le pin, 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 donc préférable de s'orienter vers des finitions avec une grande luminosité.



FORMES SPECIALES

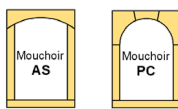
PLUS-VALUES – HORS COULISSANTS



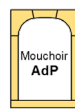
Arc surbaissé (AS) ou Plein cintre (PC)



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		
DORMANT																											
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		
AdP - 3 ou 5 rayons	665	691	716	746	780	818	862	930	998	1070	1139	1211	1279	1351	1420	1496	1564	1636	1705	1777	1845	1917	1990	2063	2131		
Mouchoir AS ou PC	Sur demande de prix																										
Mouchoir AdP	Sur demande de prix																										
OUVRANT																											
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

VITRAGE																											
Forme cintrées											+ 50% du prix du vitrage																

HABILLAGE - CINTRES																											
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											251 € / 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																

HABILLAGE - TRAPEZES

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

CEIL DE BŒUF

DORMANT

Ceil de bœuf (fixe) - Rond											Ceil de bœuf impossible en Croisée 1900																
Ceil de bœuf (fixe) - Ovale																											

VITRAGE

Vitrage Œil de bœuf											Ceil de bœuf impossible en Croisée 1900																
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HABILLAGE

Tapées & Couvres joints	Ceil de bœuf impossible en Croisée 1900																										
-------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

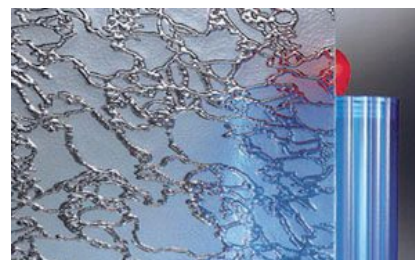
VITRAGES DECORATIFS



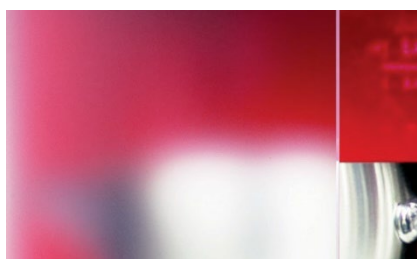
ABSTRAIT BLANC



CHINCHILLA BLANC



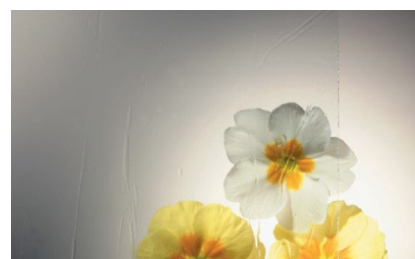
DELTA DEPOLI OU CLAIR



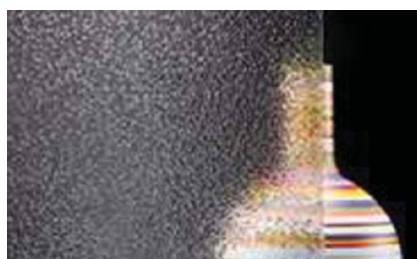
SATINOVO (DEPOLI ACIDE)



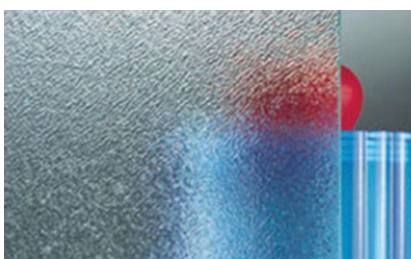
GIVRÉ BLANC (EISBLUME)



GOTHIC BLANC



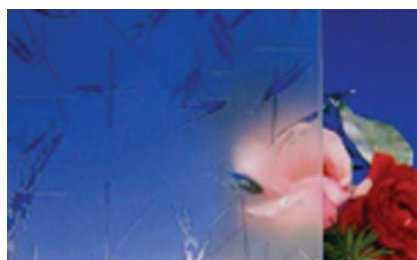
GOUTTE D'EAU



IMPRIMÉ 200 BLANC



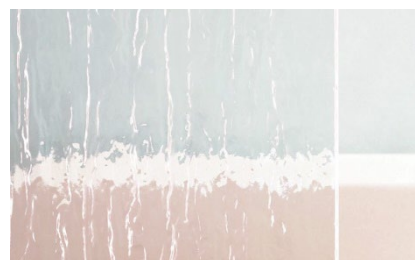
MARTELÉ BLANC (KATHEDRAL)



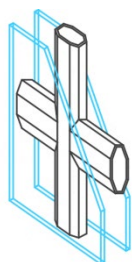
MATEGLAS AVOINE BLANC



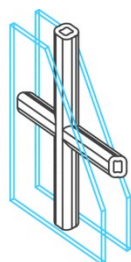
MASTER CARRÉ BLANC



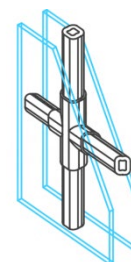
SILVIT BLANC



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 m² de menuiserie. Surface minimum de vitrage facturé : 0,45 m²

Vitrage de base 4 / _ / 4 Fe	133 € / m ²	Intégré dans le prix du châssis, à ajouter si vitrage
INTERCALAIRE – DOUBLE VITRAGE		
Intercalaire ALU	Moins-value de 9,23 € / m ²	
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 ²	

PLUS-VALUES COMPOSITIONS USUELLES - €/m²

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 €
Décorés	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 ²	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
44.2 Ac / 16 / 4 FE	179 €	33 dB	33 dB
6 / 20 / 10 FE	154 €	34 dB	35 dB
44.2 Ac / 18 / 8 FE	296 €	37 dB	37 dB
66.2 Ac / 14 / 44.2 Ac FE	557 €	42 dB	39 dB

COMPOSITIONS CONTRÔLE SOLAIRE

	PLUS-VALUE - €/m ²	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 ²	+ 10% du prix du vitrage
De 4,5 à 5,5 m ²	+ 20% du prix du vitrage
Jusqu'à 6 m ²	+ 40% du prix du vitrage
Supérieure à 6 m ²	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 ²	3 m ²	3,4 m ²	3,5 m ²	3 m ²	3 m ²	-	-
6	-	5 m ²	6,5 m ²	6 m ²	4 m ²	5 m ²	-	-
8	-	-	9,5 m ²	9,5 m ²	5,5 m ²	9,5 m ²	-	-
10	-	-	-	15,1 m ²	5,5 m ²	-	10 m ²	-
44.2	-	-	-	-	4 m ²	4 m ²	5 m ²	4 m ²

* 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 m² de menuiserie. Surface minimum de vitrage facturé : 0,45 m²

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

PLUS-VALUES COMPOSITIONS USUELLES - €/m²

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 m ²	+ 10% du prix du vitrage
De 4,5 à 5,5 m ²	+ 20% du prix du vitrage
Jusqu'à 6 m ²	+ 40% du prix du vitrage
Supérieure à 6 m ²	Demande de prix obligatoire

SURFACES MAXIMALES ADMISSIBLES PAR COMPOSITION*

TRIPLE	4	6	8	44.2	44.6
4	4mm = 2,5 m ²	4mm = 3,0 m ²	4mm = 3,5 m ²	4mm = 3,5 m ²	4mm = 3,5 m ²
6	-	6mm = 4,0 m ²	4mm = 3,5 m ²	-	-
44.2	-	-	-	4mm = 4,0 m ² 6mm = 4,5 m ²	4mm = 4,0 m ² 6mm = 4,5 m ²

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

PLUS-VALUES VITRAGES FORMES SPECIALES

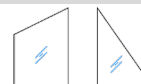
CINTRES

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 ²	< 3 m ²	< 3,4 m ²	< 5 m ²	< 6,5 m ²	< 9,5 m ²	> 9,5 m ²
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 ²	36 € / m ²	107 € / m ²	121 € / m ²	162 € / m ²	199 € / m ²

VITRAGES

PLUS-VALUES A LA COMPOSITION – TREMPES & EQUILBRAGES



GENERAL		
	Tarification au m ² de menuiserie. Surface minimum de vitrage facturé : 0,45 m ²	
Vitrage de base 4 / _ / 4 Fe	133 € / m ²	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 ²	
SwissPacer V ($\Psi = 0,033$ W/mK)	22,97 € / m ²	
INTERCALAIRE – TRIPLE VITRAGE		
Intercalaire ALU	Moins-value de 18,46 € / m ²	
SwissPacer V ($\Psi = 0,033$ W/mK)	45,94 € / m ²	

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 ²		
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	Équilibrage 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	Équilibrage et scellement à effectuer sur chantier

* Valve : vitrages et parcloles 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 Croisée 1900 68 mm 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. Les rapports d'essais sont consultables sur demande auprès de notre bureau d'études.

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) : [$R_{a,tr} = R_w + Ctr$]

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° 403/23/0545/A-1-v1	28 dB	Toutes	33 (-1;-5) dB	28 dB
6 / 18 / 4 FE	FCBA - n° 403/23/0545/A-6-v1	30 dB	Toutes	36 (-1;-5) dB	31 dB
44.2 Ac / 16 / 4 FE	FCBA - n° 403/23/0545/A-2-v1	33 dB	Toutes	40 (-3;-7) dB	33 dB
6 / 20 / 10 FE	FCBA - n° 403/23/0545/A-3-v1	34 dB	Toutes	39 (-2;-4) dB	35 dB
44.2 Ac / 18 / 8 FE	FCBA - n° 403/23/0545/A-5-v1	37 dB	Toutes	43 (-3;-6) dB	37 dB
66.2 Ac / 14 / 44.2 Ac FE	FCBA - n° 403/23/0545/A-4-v1	42 dB	Toutes	45 (-2;-6) dB	39 dB

PERFORMANCES THERMIQUES

Les performances thermiques de la gamme bois Croisée 1900 68 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 1 Fenêtre 1 vantail de HxL = 1480x1250mm
- CR 2 Fenêtre 2 vantaux de HxL = 1480x1530mm
- PF 2 Porte-fenêtre 2 vantaux de HxL = 2180x1530mm

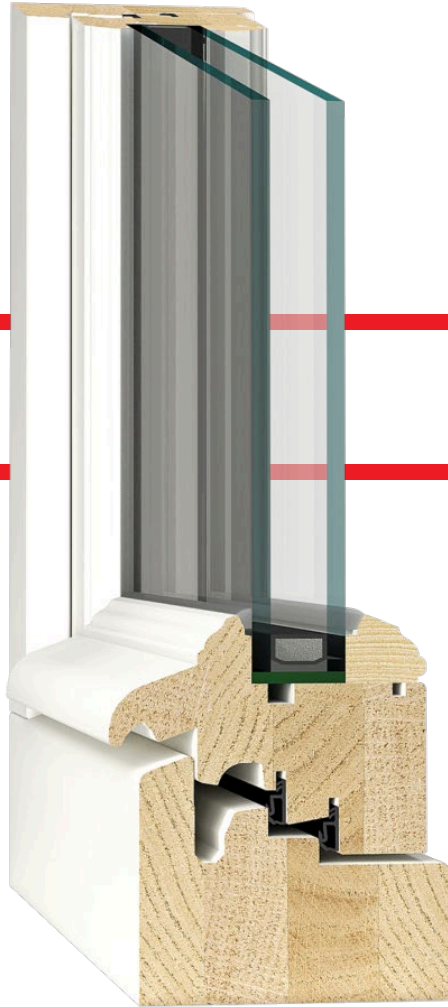
Gamme	Type	Intercalaires*	U_g vitrage	Fac. solaire S_g vitrage	Tr. lumineuse T_l menuiserie	Fac. solaire S_w menuiserie	$U_w = \lambda 0,13$ (Pin)	$U_w = \lambda 0,18$ (Eucalyptus, chêne)
CROISEE 1900	CR1	Warm Edge**	1,1	0,61	0,58	0,44	1,3	1,4
	CR1	Warm Edge**	0,7	0,53	0,53	0,38	0,99	1,1
	CR2	Warm Edge	1,1	0,61	0,54	0,41	1,3	1,4
	CR2	Warm Edge**	0,7	0,53	0,48	0,35	1,1	1,2
	PF2	Warm Edge	1,1	0,61	0,57	0,43	1,3	1,4
	PF2	Warm Edge**	0,7	0,53	0,51	0,37	1	1,1

* L'utilisation d'un intercalaire SwissPacer V ($\Psi = 0,033 W/mK$) à la place d'un intercalaire Warm Edge ($\Psi = 0,044 W/mK$) améliore légèrement les performances thermiques annoncées ci-dessus, gagnant 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, ...).

** Performances calculées à partir d'un logiciel de calculs spécifique selon les normes NF EN 10077-1 & 2. Les détails sont disponibles sur demande auprès de notre bureau d'études.

POIDS DES VITRAGES

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

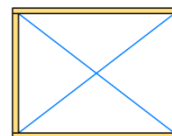


GRILLES DE PRIX

- CHASSIS FIXES VITRES EN DORMANT
- FAUX-OUVRANTS
- FENETRES
- PORTES-FENETRES

TARIFS FIXES

CHASSIS FIXE VITRE EN DORMANT



SOUVIS
COEFFICIENT
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36	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	987	1039	1093	1149	1208	1266	1327	1390	1454	1517
1800	438	468	500	531	566	601	638	676	716	757	801	844	889	937	987	1039	1093	1151	1209	1267	1330	1393	1459	1526	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					

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**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

SURFACE DE VITRAGE

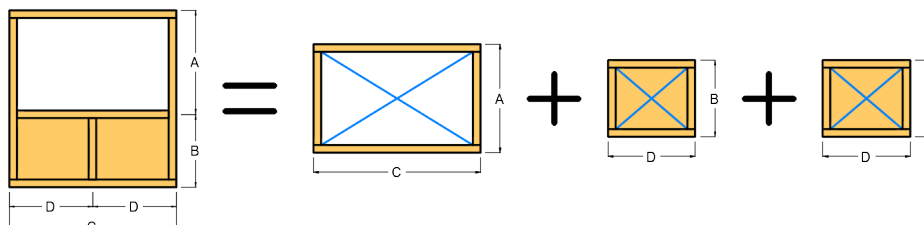
La composition minimale du vitrage évolue suivant sa superficie. Une majoration pour grand vitrage peut être à ajouter. (cf. -VITRAGES-).

Estimation établie pour un élément intégralement vitré.

SURFACE	< 2,5 m ²	< 3 m ²	< 3,4 m ²	< 5 m ²	< 6,5 m ²
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 ²	36 € / m ²	107 € / m ²	121 € / m ²

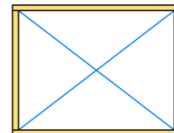
Remarque :

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.



TARIFS 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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

TARIFS FIXES

FAUX-OUVRANT 1 VANTAIL



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

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 ²	< 2,5 m ²				< 3 m ²			< 3,4 m ²		< 5 m ²			< 6,5 m ²			

COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

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 ²	< 3 m ²	< 3,4 m ²	< 5 m ²	< 6,5 m ²
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 ²	36 € / m ²	107 € / m ²	121 € / m ²

TARIFS 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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

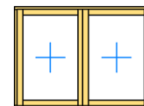
OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail
-------------------	----------------

TARIFS FIXES

FAUX-OUVRANT 2 VANTAUX



SOUVIS
COEFFICIENT
GAMME

EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
Appui bois - nez plat 36 x 36 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 ²	< 2,5 m ²												< 3 m ²			< 3,4 m ²	

COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

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

TARIFS 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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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

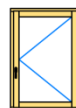
Seuil aluminium 20 mm	Sans plus-value	Seuil de 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail
-------------------	----------------

TARIFS FENETRES



FENETRE 1 VANTAIL

SOUJIS COEFFICIENT GAMME	EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
	Appui bois - nez plat 36 x 36 Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paumelles à bout ronds – A peindre (OF)	Crémone bouton olive – A peindre

H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Paumelles
600	451	463	477	495	514	537	562			2 paires par ouvrant
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	3 paires par ouvrant
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	4 paires par ouvrant
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 ²	< 2,5 m ²					< 3 m ²				

COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

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

A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
						cf. -ACCESSOIRES-	

MANŒUVRE

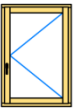
Crémone véritable en applique - Bouton olive	0 €	135 €	135 €	182 €	334 €	249 €	236 €	236 €	
Espagnolette*	-	564 €	564 €	645 €	1235 €	645 €	-	-	Formes spéciales impossible
PAUMELLES									
Bouts ronds	0 €	-	-	-	-	-	-	-	Montage de série
Turlupets	-	15 €	15 €	21 €	7 €	7 €	-	-	

* Espagnolette obligatoire pour les hauteurs > 2250 mm.

Paumelles : plus-values par paires de paumelles (ouvrant/dormant).

TARIFS 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

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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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

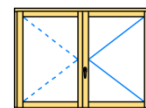
Seuil aluminium 20 mm	Porte fenêtre obligatoire	
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail
-------------------	----------------

TARIFS FENETRES



FENETRE 2 VANTAUX

SOMMIS COEFFICIENT GAMME	EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
	Appui bois - nez plat 36 x 36 Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paumelles à bout ronds - A peindre (OF)	Crémone bouton olive - A peindre

H/L	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	Paumelles
600	731	734	760	787	816	848	879	913	950	987	1025	1066	1109	1153	1198			2 paires par ouvrant
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	3 paires par ouvrant
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	4 paires par ouvrant
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	m ² < 2,5 m ²
2500	1533	1545	1611	1675	1741	1805	1871	1935	2001	2067	2131	2196	2260	2326	2392	2457	2522	

COEFFICIENTS GAMME - ESSENCE & FINITION

GAMME	ESSENCE	PREPEINT IFH	SATURATEUR STANDARD*	BLANC 9001, 9016	TON CHENE TON NOYER	RAL STANDARD*	BICOLORE**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

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

A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
						cf. -ACCESSOIRES-	

MANŒUVRE

Crémone véritable en applique - Bouton olive	0 €	135 €	135 €	182 €	334 €	249 €	236 €	236 €	
Espagnolette*	-	564 €	564 €	645 €	1235 €	645 €	-	-	Formes spéciales impossible

PAUMELLES

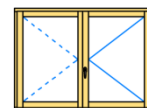
Bouts ronds	0 €	-	-	-	-	-	-	-	Montage de série
Turlupets	-	15 €	15 €	21 €	7 €	7 €	-	-	

* Espagnolette obligatoire pour les hauteurs > 2250 mm.

Paumelles : plus-values par paires de paumelles (ouvrant/dormant).

TARIFS 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

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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

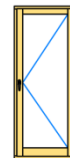
OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail
-------------------	----------------

TARIFS PORTES FENETRES

PORTE-FENETRE 1 VANTAIL



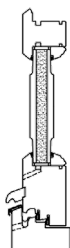
SOUMIS COEFFICIENT GAMME	EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
	Appui bois - nez plat 36 x 36 Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paumelles à bout ronds – A peindre (OF)	Crémone bouton olive – A peindre Sans serrure

H/L	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Paumelles
1800	852	890	932	977	1025	1076	1125	3 paires par ouvrant
1900	899	940	983	1030	1082	1136	1187	
2000	945	989	1035	1084	1139	1194	1249	
2100	983	1028	1078	1135	1192	1256	1317	4 paires par ouvrant
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	5 paires par ouvrant
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 ²	< 2,5 m ²		< 3 m ²		< 3,4 m ²		< 5 m ²	

SOUBASSEMENT PANNEAU PLATE-BANDE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire

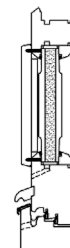
H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	141	157	183	209	234	261	287	313	338
500	161	181	211	240	270	300	331	361	391
600	181	204	238	272	306	340	374	408	442
700	200	229	267	304	342	381	419	457	495
800	221	253	295	336	379	421	463	504	546
900	240	277	323	368	415	461	506	553	599
1000	261	300	351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



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**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

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

OPTIONS FERMETURE

Pack ouverture OF avec serrure Impossible Porte-fenêtre 2 vantaux obligatoire

A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
						cf. -ACCESSOIRES-	

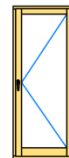
MANŒUVRE

Crémone véritable en applique - Bouton olive	0 €	135 €	135 €	182 €	334 €	249 €	236 €	236 €	
Espagnolette*	-	564 €	564 €	645 €	1235 €	645 €	-	-	Formes spéciales impossible
PAUMELLES									
Bouts ronds	0 €	-	-	-	-	-	-	-	Montage de série
Turlupets	-	15 €	15 €	21 €	7 €	7 €	-	-	

* Espagnolette obligatoire pour les hauteurs > 2250 mm.
Paumelles : plus-values par paires de paumelles (ouvrant/dormant).

TARIFS 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

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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

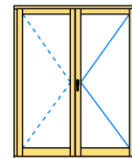
OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail
-------------------	----------------

TARIFS PORTES FENETRES

PORTE-FENETRE 2 VANTAUX



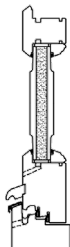
SOUVIS COEFFICIENT GAMME	EQUIPEMENTS DE SERIE	VITRAGE	FERRAGE	POIGNEE
	Appui bois - nez plat 36 x 36 Jet d'eau standard	4 / 20 Argon / 4 Fe Warm Edge noir	Paumelles à bout ronds - A peindre (OF)	Crémone bouton olive - A peindre Sans serrure

H/L	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	Paumelles	
1800	1194	1256	1318	1385	1450	1521	1593	1668	1743	1819	1897	1974	2052	2130	2207	2282	3 paires par ouvrant	
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	4 paires par ouvrant	
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	5 paires par ouvrant	
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 ²	< 2,5 m ²								< 3 m ²				< 3,4 m ²				< 5 m ²	

SOUBASSEMENT PANNEAU PLATE-BANDE

Panneau isolé avec plate-bande et traverse intermédiaire

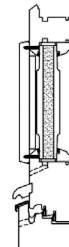
H/L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
400	141	157	183	209	234	261	287	313	338
500	161	181	211	240	270	300	331	361	391
600	181	204	238	272	306	340	374	408	442
700	200	229	267	304	342	381	419	457	495
800	221	253	295	336	379	421	463	504	546
900	240	277	323	368	415	461	506	553	599
1000	261	300	351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



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**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

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

OPTIONS FERMETURE

Pack ouverture OF avec serrure

- Adaptation serrure 8/92 OF à relevage : 239 €
- Rive bloc sur plaque étroite Entraygues FCP : 101 €
- Cylindre standard débrayable + 3 clés : offerts
- Manœuvre du SF par verrou bidirectionnel : 42 €
- Battement à frappe type gamme SECURA

382 €

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

Manœuvre du semi-fixe par petit verrou

Impossible

A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
						cf. -ACCESSOIRES-	

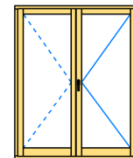
MANŒUVRE

Crémone véritable en applique - Bouton olive	0 €	135 €	135 €	182 €	334 €	249 €	236 €	236 €	
Espagnolette*	-	564 €	564 €	645 €	1235 €	645 €	-	-	Formes spéciales impossible
PAUMELLES									
Bouts ronds	0 €	-	-	-	-	-	-	-	Montage de série
Turlupets	-	15 €	15 €	21 €	7 €	7 €	-	-	

* Espagnolette obligatoire pour les hauteurs > 2250 mm.
Paumelles : plus-values par paires de paumelles (ouvrant/dormant).

TARIFS 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

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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rayon de 50 mm	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie

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 110 mm
Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	88 mm maximum
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 mm maximum
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : largeur 88 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 88 mm maximum

OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail
-------------------	----------------



ACCESSOIRES

- BOIS : DORMANT / OUVRANT / HABILLAGE
- TABLETTES EXTERIEURES
- CREMONES & PAUMELLES
- POIGNEES & CYLINDRES
- GRILLES DE VENTILATION

MISES EN ŒUVRE

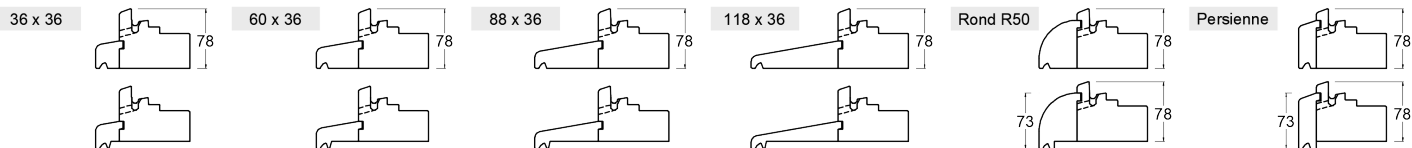
TYPES DE POSE

Pose en tunnel	Pose en rénovation	Dormant avec ailes, rainure placó	
		<p>Ailette de 10 mm</p> <p>X < 88 maxi</p>	<p>Ailette de 20 mm</p> <p>X < 88 maxi</p>
Mouleurs sur dormant			
Pose en feuillure	Pose en applique avec tapées extérieures		
Détails dormant élargi	Pose en applique avec rattrapage d'isolation intérieur		
Châssis assemblés	Appui, seuil aluminium et recharges		

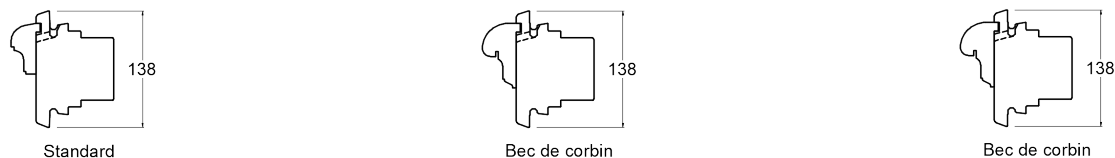
ACCESSOIRES

BOIS - DORMANT

Nez d'appui : sans et avec rejingot



Corniches



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 sans rejingot : Prévoir plus-value dormant élargi en traverse basse
Nez plat de 118 x 36 mm	74 € / ml	
Nez Rond R50	74 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	Dimension des nez hors épaisseur de menuiserie
Nez persienne de 28 x 63	28 € / ml + 3 % de la grille de base / côté	
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

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

Dormant élargi	3 % de la grille de base / côté	Largeur 88 mm maximum
Elargisseur rapporté (rainure et languette d'assemblage comprises)	32 € / assemblage + 83 € / ml	Largeur 88 mm maximum
Assemblage simple par rainure-languette	32 € / assemblage	Languette d'assemblage sans plus-value
Assemblage biais par rainure-languette	67 € / assemblage	Prévoir dormant élargi. Languette sans plus-value
Ailette de rénovation 10mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	
Ailette de rénovation 20mm : avec dormant élargi	16 € / côté + 3 % de la grille de base / côté	Dormant élargi : Largeur 88 mm maximum
Rainure de pose	16 € / côté	
Feuillure pour tablette bois intérieure	16 € / côté	Traverse basse : Dormant élargi obligatoire
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

Traverse ou meneau pour ouvrant	100 € / ml	0,6 ml minimum. Largeur de 60 à 80 mm
Recharge latérale ou horizontale	100 € / ml	0,6 ml minimum, Largeur 88 mm maximum
PANNEAUX		
Panneau isolé 37 mm	400 € / m ²	Forfait 0,45 m ² mini
Panneau isolé 37 mm + Plate-bande 2 faces	400 € / m ²	
Panneau isolé 37 mm + Plate-bande 2 faces + Rainurage 1 face ou faces identiques	493 € / m ²	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**
CR1900	Pin	32%	53%	53%	59%	59%	92%
	Eucalyptus	36%	-	57%	63%	63%	96%
	Chêne	77%	-	104%	110%	110%	144%

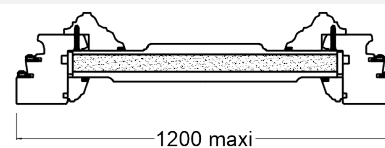
SOU MIS
COEFFICIENT
ACCESSOIRES

ACCESSOIRES OUVRANT

MOULURE GRAND CADRE EXTERIEURE

Sur zone de panneau rectangulaire uniquement, largeur 1200 mm maximum

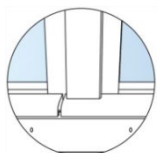
Hauteur de 0 à 499 mm	168 € / alvéole
Hauteur de 500 à 999 mm	182 € / alvéole
Hauteur de 1000 à 1299 mm	220 € / alvéole
Hauteur de 1300 à 1799 mm	222 € / alvéole
Hauteur de 1800 à 2500 mm	247 € / alvéole



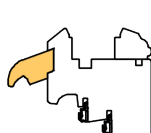
COEFFICIENTS ACCESSOIRES - ESSENCE & FINITION

	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 TRADI ABF
Jet d'eau filant



Profil jet d'eau
Standard



Profil jet d'eau
Doucine



OPTIONS OUVRANT

Non soumises à plus-value essence & finition

Jet d'eau Doucine	19 € / vantail	Impossible sur seuil aluminium
Choix des profils extérieur / intérieur	Sans plus-value	

Profils extérieur / intérieur



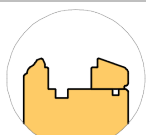
Pente / Pente



Pente / Carré



Doucine / Doucine



Doucine / Pente



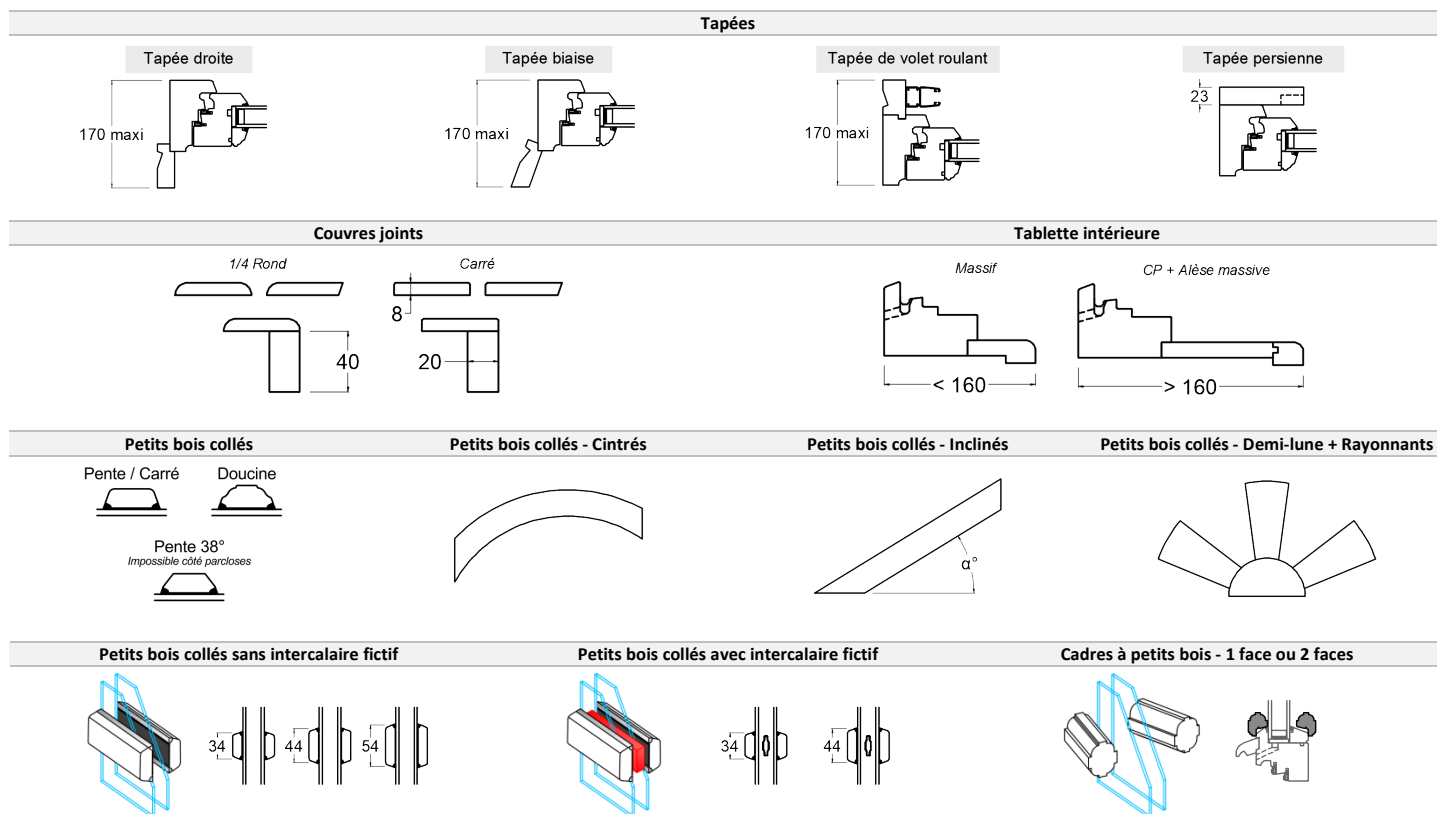
Pente 38° / Doucine



Pente 38° / Pente

ACCESSOIRES

BOIS - HABILLAGE



SOU MIS
COEFFICIENT
ACCESSOIRES

HABILLAGE		
Si formes spéciales, se référer à la page -FORMES SPECIALES-		
TAPEES		
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
COUVRES JOINTS		
Couvre joint plat de 30 à 60 mm	23 € / ml	Epaisseur 8 mm
Couvre joint à talon rapporté de 30 à 60mm	46 € / ml	Forme spéciale : compter 2 plus-values formes
TABLETTES INTERIEURES		
Prévoir plus-value dormant élargi & feuillure pour tablette si nécessaire		
Tablette intérieure bois < 160mm	83 € / ml	Massif
Tablette intérieure bois 160 < X < 300mm	119 € / ml	CP + Alèse
Tablette intérieure bois > 300mm	149 € / ml	CP + Alèse
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 - Cintrés	248 € / ml	
Petits bois collés 2 faces - Inclinés	102 € / petit bois	Montage spécial : Forfait montage de 243 € par menuiserie à appliquer en plus.
Petits bois collés 2 faces - Demi-lune + Rayonnants	291 €	Intercalare fictif impossible
Petits bois collés 2 faces - Demi-lune seule	110 €	
Petits bois collés 2 faces - Avec intercalaire fictif	58 € / petit bois	Petits bois 34 ou 44 mm, double vitrage uniquement
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

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%

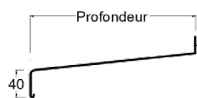
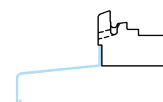
ACCESSOIRES

TABLETTES EXTERIEURES

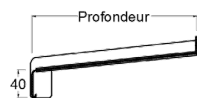
USINAGE

Feuillure pour tablette alu extérieure

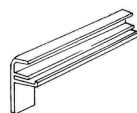
16 € / côté



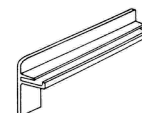
Tablette standard seule



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

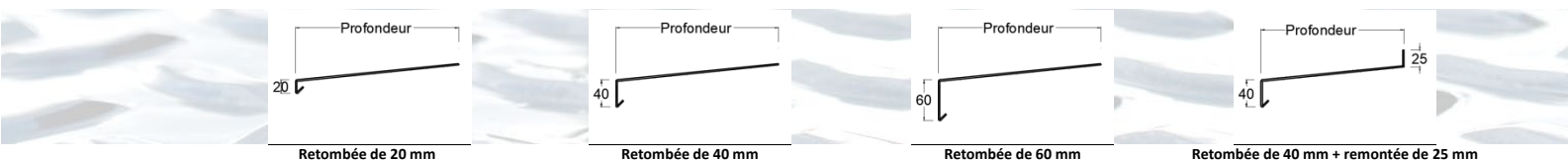
Profondeur	TABLETTES ALUMINIUM ACOUSTIQUES				PAIRE D'EMBOUS S6 ou S7			
	Alu nature	Bronze moyen / foncé	Laqué blanc	RAL**	Alu nature	Bronze moyen / foncé	Laqué blanc	RAL**
50 mm	18,91	21,25	20,46	30,68	10,23	11,82	12,59	33,83
70 mm	21,25	22,81	22,81	34,62	10,23	11,82	12,59	33,83
90 mm	25,19	26,74	25,98	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

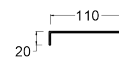


€ / ml	TOLES LARMEES ALUMINIUM - EV1			
Profondeur	Retombée de 20mm	Retombée de 40mm	Retombée de 60mm	Retombée de 40mm, remontée de 25mm
50 mm	38,11	43,26	48,41	54,59
70 mm	43,26	47,38	52,53	59,74
90 mm	47,38	52,53	57,68	64,89
110 mm	52,53	57,68	62,83	69,01
130 mm	57,68	62,83	66,95	74,16
150 mm	62,83	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



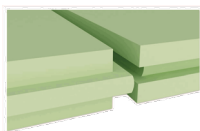
Cornières aluminium 2 mm

BAVETTE RENOVATION ALUMINIUM

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

CORNIERE ALUMINIUM - FINITION LISSE

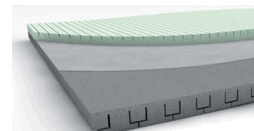
Cornière 60 x 30	44 € / ml	Coloris suivant nuancier des RAL Standards cf. -FINITIONS-
Cornière 70 x 20	44 € / ml	
Cornière 80 x 20	52 € / ml	
Cornière 110x 20	66 € / ml	



Isolant Styrodur



Isolant Komacel



Isolant VR - Roka Thermo Flex

ACCESSOIRES DE POSE

STYRODUR

Epaisseur 20 mm 23 € / m²
Epaisseur 30 mm 29 € / m²

KOMACEL BLANC

Epaisseur 10 mm 71 € / m²
Epaisseur 19 mm 142 € / m²
Epaisseur 24 mm 198 € / m²

ISOLANT POUR VOILET ROULANT

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

ACCESSOIRES

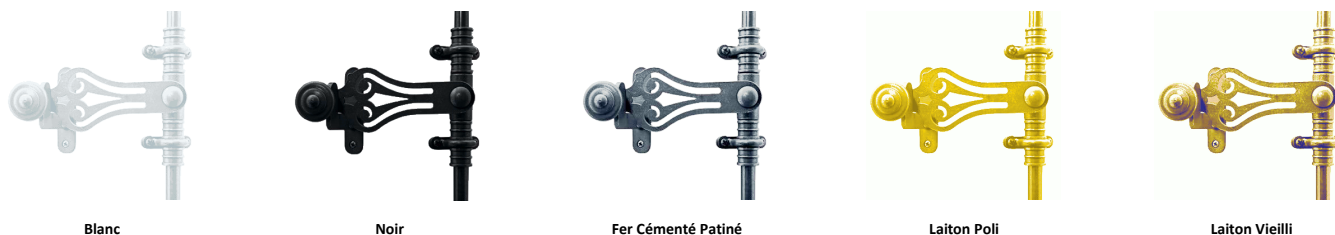
CREMONES SANS SERRURE

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. Certaines poignées peuvent avoir des délais d'approvisionnement plus ou moins importants. Sous réserve de disponibilité.

Crémone véritable en applique – Bouton olive



Espagnolette



A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
-----------	--------------	------	-----	-------------	----------------	--------------	---------------

Plus-value poignée en fourniture : 233 €

	A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **	
Crémone véritable en applique - Bouton olive	0 €	135 €	135 €	182 €	334 €	249 €	236 €	236 €	
Espagnolette*	-	564 €	564 €	645 €	1235 €	645 €	-	-	Formes spéciales impossible

* Espagnolette obligatoire pour les hauteurs > 2250 mm.

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

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

PAUMELLES

Soufflet	Rectangulaire	Formes spéciales	Référence de ... mm	Référence à ... mm	Nb paires Ouv/Drt
----------	---------------	------------------	---------------------	--------------------	-------------------

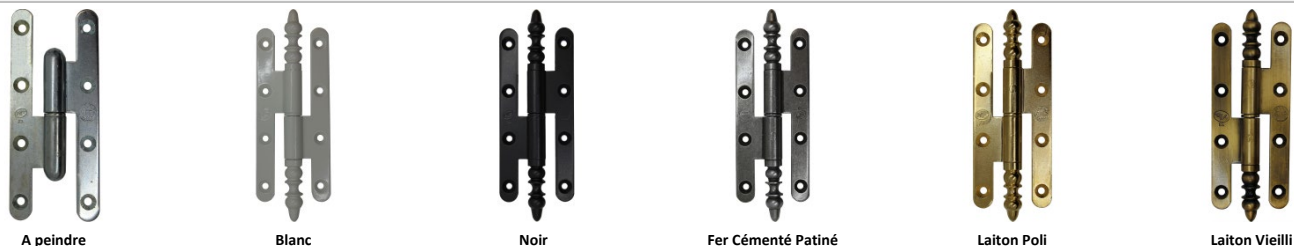
TOLERANCES *

Paumelles à bouts ronds – Montage de série	Impossible	130 kg maxi L/H < 2	100 kg maxi L/H < 1	Hauteur		Nb paires Ouv/Drt	Turlupets – En option
				450	1200		
				1201	1850	3	
				1851	2500	4	
				> 2500		5	

* 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.

Paumelles à bouts ronds

Paumelles Turlupets



A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
-----------	--------------	------	-----	-------------	----------------	--------------	---------------

Plus-value paumelle en fourniture : 9 € / paumelle

	A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **	
Bouts ronds	0 €	-	-	-	-	-	-	-	Montage de série
Turlupets	-	15 €	15 €	21 €	7 €	7 €	-	-	

* Plus-values par paires de paumelles (ouvrant/dormant).

ACCESSOIRES

POIGNEES POUR 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. Certaines poignées peuvent avoir des délais d'approvisionnement plus ou moins importants. Sous réserve de disponibilité.

Entraygues sur plaque étroite



Blanc



Noir



Fer Cémenté Patiné



Laiton Poli



Laiton Vieilli

A Peindre	Blanc (9010)	Noir	FCP	Laiton Poli	Laiton Vieilli	Bicolore 1 *	Bicolore 2 **
-----------	--------------	------	-----	-------------	----------------	--------------	---------------

Plus-value poignée en fourniture : 8 €

Rive bloc Entraygues sur plaque étroite	-	101 €	101 €	101 €	233 €	233 €	-	-	Ensemble int/ext Prix de la serrure non compris
---	---	-------	-------	-------	-------	-------	---	---	--

* Poignées pour serrure compatibles uniquement avec les portes-fenêtres 2 vantaux avec serrure.

CYLINDRES & CLES

Dimensions en fonction de la gamme. Lecture extérieur/intérieur.

EPAISSEUR	PRODUIT	ENTRAYGUES
68	Porte-fenêtre avec serrure	45/35 - Cat. A

Niveau de sécurité	Classique	Niveau 1*	Niveau 2**
Cylindre débrayable – Catégorie A	28 €	82 €	270 €
PLUS-VALUES DES OPTIONS (à ajouter au prix du cylindre)			
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.


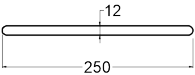
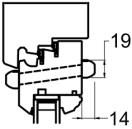
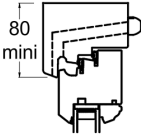
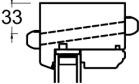

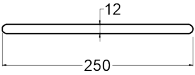
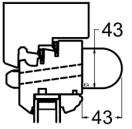
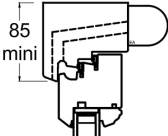
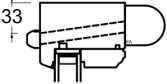

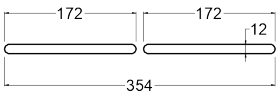
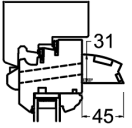
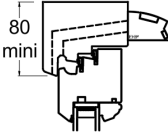
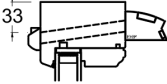

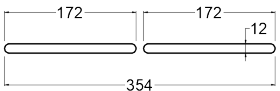
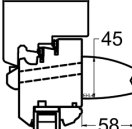
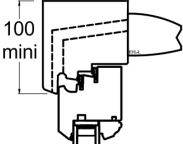
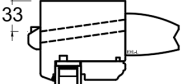
* **Niveau 1** : Clé réversible, numéro de code (n° à fournir pour reproduction de clé), protection contre le perçage et le crochetage.

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



ACCESSOIRES

GRILLES DE VENTILATION

Type	Taille mortaise	Sur ouvrant (O)	Sur dormant (D)	Sur fixe vitré en dormant (F)
Autoréglable  Long = 310 mm				
Autoréglable acoustique  Long = 390 mm				
Hygroréglable  Long = 410 mm				
Hygroréglable acoustique  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
Autoréglable - Débit 15, 22 ou 30 m ³	30 €	86 €	30 €	14 €				Gris clair (7035) Caramel (8003) Noir (9005) Blanc (9016)
Autoréglable acoustique - 36, 37 ou 38 dB - Débit 22, 30 ou 45 m ³	78 €	134 €	78 €	62 €				Gris clair (7035) Marron (8017) Noir (9005) Blanc (9016)
Hygroréglable - Débit 45 m ³	112 €	168 €	112 €	96 €	16 €	72 €	16 €	Ivoire (1013) Gris clair (7035) Caramel (8003) Marron (8017) Noir (9005) Blanc (9016)
Hygroréglable acoustique - 39 dB - Débit 45 m ³	184 €	240 €	184 €	168 €				Ivoire (1013) Gris clair (7035) Brun (8024) Noir (9005) Blanc (9016)

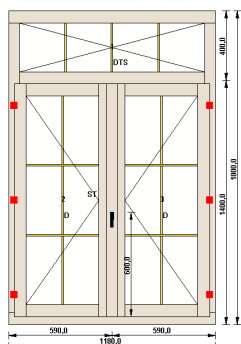
* La traverse ouvrant accueillant la grille de ventilation doit faire à minima 90 mm pour permettre l'usage de la mortaise (sans plus-value).

** 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 2 VANTAUX

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

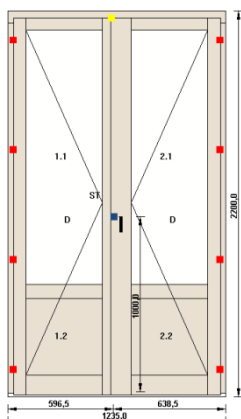
IMPOSTE FIXE VITRE EN DORMANT

- + Grille **Fixe vitré en dormant** (€ H/L = 400*1100) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 400*1000) suivant composition au choix
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire (recharge pour alignement des clairs de jour,...)

PETITS BOIS 10/8 STYLE INTEGRES AU VITRAGE

- + **Imposte** : Nb alvéoles × tarification « **Traverse** » (= 4 alvéoles × € Traverse)
- + **Vantaux semi-fixe & principal** : Nb alvéoles × tarification « **Croisillon** » (= 12 alvéoles × € Croisillon)

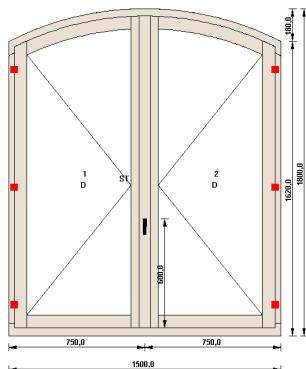
EXEMPLE 2



PORTE-FENETRE OF 2 VANTAUX AVEC SERRURE & MOULURE GRAND CADRE

- + Grille **Porte-fenêtre 2 vantaux** (€ H/L = 2200*1300) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + Grille **Soubassement panneau** (€ H/L = 600*600) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + Grille **Soubassement panneau** (€ H/L = 600*700) majorée du **Coefficient Gamme - Essence & Finition**
- + 2 × **Plus-value moulure grand cadre extérieure** (€ H = 600) majorée du **Coefficient Accessoire - Essence & Finition**
- + **Pack ouverture OF avec serrure**, comprenant la serrure 8/92 à relevage, la poignée Atlanta F9 et le cylindre
- + 2 × **Plus-value vitrage** (€ H/L = 2200*1300) suivant composition au choix
- + Options et accessoires supplémentaires si nécessaire

EXEMPLE 3



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 AS ou PC** (€ L = 1500)
- + 2 × **Plus-value formes spéciales ouvrant AS** (€ L = 800)
- + **Plus-value vitrage** (€ H/L = 1800*1500) suivant composition au choix, majorée de la **Plus-value vitrages formes spéciales**
- + 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 appartient 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 appartient 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®
Fabricant de Fenêtres et Portes.

Couval
groupe hilzinger®


qualité traditionnelle
franco-allemande

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

