

SOMMAIRE

- Remarques générales	2
- Glaces et verres recuits	3
- Façonnages sur glaces et verres recuits	4
- Façonnages sur glaces et verres recuits de grandes dimensions	5
- Applications	5
- Vitrages feuilletés	6
- Doubles vitrages	7
- Portes trempées standard	8
- Glaces et verres trempés non standard	9- 10
- Ouvrages de poses complémentaires	11
- Déplacements	12
- Annexe	13

REMARQUES GENERALES

1 VITRAGES EN TOITURES

La multiplicité des types de fixations de vitrages en toiture, les difficultés d'accès et, parfois le mauvais état des fixations justifieront dans certains cas, de l'établissement d'un devis.

2 COLORIS

Compte tenu de la variété des approvisionnements et des techniques de production, les Miroitiers ne peuvent garantir les remplacements avec les teintes identiques. Devis suivant teintes et motifs.

3 FORMES SPECIALES

Lorsque la surface remplacée est rectangulaire, on appliquera simplement le prix au m² indiqué ; dans les autres cas, le prix conventionnel correspondra à la surface du plus petit rectangle dans lequel s'inscrit la surface remplacée [il y a lieu en plus d'ajouter pour les vitrages isolants, glaces feuilletées et produits trempés, les majorations indiquées respectivement en 2.2, 3.2, 5.2, et 5.3 sur le prix de la surface rectangulaire considérée].

4 REMPLACEMENT A L'IDENTIQUE

Les possibilités de fabrication évoluant, certains produits ne peuvent être remplacés à l'identique [cf. § page 3] :

- Glaces extra larges
- Glaces bombées
- Verres imprimés
- Opalines

5 CONTRE PLAQUES DES GABARITS ET FERMETURES PROVISOIRES

Les contre plaqués des gabarits et fermetures provisoires restent la propriété du Miroitier.

1. GLACES ET VERRES RECUITS

1.1. Poses traditionnelles ou au palonnier à ventouses [Palonnier compté en plus]

» PRIX AU M² : FOURNITURE ET POSE »

Épaisseur	Glaces transp. choix VV		Verres coulés	Miroirs (a) jusqu'à 3 x 2m		Tablettes, dessus de bureau ou assimilés (b)	
	Clair	Gris Vert Bronze		Clair	Gris Vert Bronze	Clair	Gris Vert Bronze
3 mm	65,20			88,07		20,68	
4 mm	73,26		72,92	92,98		27,41	
5 mm	77,31		78,94	98,93		34,14	
6 mm	88,71	119,35	98,51	101,90	126,09	42,15	59,62
8 mm	102,58	157,61	106,56	141,48	224,01	67,12	88,97
10 mm	136,20	198,36	130,03			77,33	115,23
12 mm	183,26					116,13	
martelé			72,54				
6 mm armé			85,46				

(a) miroirs argenture comprise sans autre façonnage

(b) prix au m² : fourniture seule, façonnages en sus

1.1.1 Minima, plus values, moins values, suppléments

Vitrages de surface inférieure à 0,45 m² :
surface à compter à 0,45 m²

1.2. Plus values applicables à l'ensemble des produits verriers (recuits, trempés, feuilletés ou vitrages isolants) [sauf pour tablettes, dessus de bureaux ou assimilés]

1.2.1. Plus values suivants les produits verriers, quelle que soit la dimension Plus values non cumulables, seule la plus forte d'entre elles doit être retenue.

	<u>Recuit</u>	<u>Autres</u> (trempé, feuilleté, vitrage isolant)
- Posées en châssis portefeuille	20 %	0%
- Posées en châssis anciens	30 %	5 %
- Posées en châssis rainés		
. sans encoche	30 %	5 %
. avec encoche	30 %	5 %
Par encoche supplémentaire (ne pas ajouter le façonnage)	30,17	

1.2.2. Plus values grande dimension supérieure à 3 m

Plus values non cumulables, seule la plus forte d'entre elles doit être retenue.

- Posées à plus de 80 cm du sol	20 %
- Posées avec piquage (plus grand côté en hauteur)	20 %
- Posées de l'intérieur sans piquage	20 %
- Posées de l'intérieur avec piquage	30 %
- Coltinage entre 10 et 30 m	20 %
- Posées en étage	20 %

1.3.Façonnages sur glaces et verres recuits

1.3.1.Prix au m² de façonnages sur glaces et verres de dimensions inférieures ou égales à 300 x 200 cm (minimum de facturation 0,45 m²)

Épaisseur et nature du produit verrier	Joints polis	
	Autour	sur 1 bande *
3 à 6 mm clair	27,54	9,31
3 à 6 mm teinté armé ou argenté	29,98	10,21
8 mm clair	35,43	12,15
8 mm teinté/argenté	38,14	13,07
10 mm clair	49,01	16,69
10 mm teinté/argenté	54,57	18,49
12 mm clair	60,13	20,43
12 mm teinté/argenté	65,43	22,24

* pour 2 ou 3 côtés = 2 bandes

Épaisseur et nature du produit verrier	Trous bord rodés		Encoches de coins			Encoches de milieu		Motifs d'angles	
	Diamètre		10 x 10 cm	15 x 15 cm	30 x 30 cm	Prof. 5 cm Larg. 15 cm	Prof. 10 cm Larg. 20 cm	Coins mouchés	Pans coupés coins ronds
	2 cm	6 cm							
▶ 3 à 6 mm clair	5,03	12,15	21,72	24,57	38,14	24,57	34,14	0.51	2,45
▶ 3 à 6 mm teinté armé ou argenté	5,43	13,44	24,05	27,02	42,03	27,02	37,51	0.51	2,70
▶ 8 mm clair	6,33	15,89	28,33	31,81	49,53	31,81	44,35	0.63	3,23
▶ 8 mm teinté/argenté	6,84	17,20	30,52	34,40	53,32	34,40	47,72	0.63	3,49
▶ 10 mm clair	8,78	21,98	39,18	44,22	68,66	44,22	61,42	0.90	4,38
▶ 10 mm teinté/argenté	9,83	24,57	43,71	49,01	76,29	49,01	68,15	1.02	4,90
▶ 12 mm clair	10,72	27,02	47,97	54,05	84,06	54,05	75,01	1.14	5,30
▶ 12 mm teinté/argenté	11,76	29,36	52,37	58,83	91,69	58,84	81,87	1.92	5,81

PRIX À LA PIÈCE

Onglets de glaces coulissantes	13,58
Encoche de serrure	40,85
Plus de 5 trous par glace	SUR DEVIS

**» Prix au mètre linéaire de joints sur glaces et verres de grandes dimensions »
supérieures à 300 cm ou de petites dimensions supérieures à 200 cm**

3 à 6 mm clair	23,28	TOUS FACONNAGES DE MOTIF :
3 à 6 mm teinté armé ou argenté	25,47	
8 mm clair	30,12	SUR DEVIS
8 mm teinté/argenté	32,46	
10 mm clair	41,77	
10 mm teinté/argenté	46,29	
12 mm clair	51,08	
12 mm teinté/argenté	55,61	

1.3.3.Coefficients multiplicateurs

A appliquer sur articles .3. . et .3.2. sauf pour les trous bords rodés, coins mouchés et onglets de coulisseau.

1.3.3.1. Nature de taillerie

Découpes non rectilignes bords bruts	0.3 sans application du .3.3.2.
Arêtes abattues	0.5 sans application du .3.3.2.
Joints polis	sans application du .3.3.2.
Joints damiers ou ajustés droits	3 sans application du .3.3.2.
Chanfreins droits ou inclinés	3 sans application du .3.3.2.

1.3.3.2. Formes

Carrés ou rectangulaires	
Par côté biais	
Rondes ou côté cintrés	2
Contournées ou ovales	3

1.3.3.3. Argenture non industrielle

Argenture après taillerie ou non industrielle : SUR DEVIS

1.3.3.4. Tous dépolissage sur recuit

Dépolissage au sable et façon acide SUR DEVIS

.2 VITRAGES FEUILLETES

2.1. Vitrages feuilletés courants

» PRIX AU M² : FOURNITURE ET POSE »

compositions	dimensions maximales	clairs	butyral bronze 2
33-2 (6,8mm)	321 x 240 cm	157,14	192,40
44-2 (8,8mm)	321 x 240 cm	166,84	220,92
55-2 (10,8mm)	400 x 240 cm	216,68	258,02
66-2 (12,8mm)	400 x 240 cm	244,64	293,37
333.4 (10,6mm)	321 x 200 cm	372,74	
444.4 (13,6mm)	400 x 240 cm	412,63	
555.4 (16,6mm)	510 x 240 cm	453,11	
666.4 (19,6mm)	510 x 240 cm	490,20	
Bi feuilleté P5 (10,3mm)*	321 x 240 cm	461,19	
Bi feuilleté P6 (15mm)*	510 x 255 cm	611,12	
Bi feuilleté P7 (22,5mm)*	510 x 255 cm	807,35	

* au regard de la norme NF P 78-406

2.2. Minima, plus values, moins values, suppléments

Vitrages de surface inférieure à 0,45 m² :
surface à compter à 0.45 m²

Vitrages de dimensions supérieures aux valeurs fixées dans le tableau ci dessus :

plus value de 20 %

Vitrages de formes non rectangulaires ou façonnages :

- Formes non rectangulaires
- Arêtes abattues
- Joint poli

plus value de 2 %
plus value de 0 %
plus value de 5 %

Alarmes incorporées dans le vitrage : SUR DEVIS

Emploi de palonnier à ventouses :

en cas d'emploi de palonnier à ventouses, compter une moins value de 5 % [moins value cumulative avec les plus values précédentes].

2.3 Nota

Feront l'objet d'un devis spécifique :

- Les vitrages sandwichs assemblés avec les résines et ayant une fonction d'isolation acoustique renforcée,
- Les encoches, les trous.

3 DOUBLES VITRAGES ISOLANTS PREFABRIQUES

3.1. Doubles vitrages isolants courants

[à lame d'air et de surface inférieure à 3.5 m² et de moins de 50 kg]

» PRIX AU M² : FOURNITURE ET POSE »

	1 face claire		1 face grise, verte ou bronze		1 face feuilletée claire (a)	1 face réfléchissante (b)		1 face à couche à basse émissivité (c)
	recuite	trempée	recuite	trempée		claire	bronze	
4 mm	69,78	116,07	90,74	130,31				85,20
5 mm	89,95	138,74	106,03	129,26				
6 mm	100,89	154,97	114,87	167,91		147,59	167,25	114,22
8 mm	115,54	199,17	130,84	204,82		189,54	164,61	
10 mm	136,24	243,34						
33-2 (6,8mm)					155,04			
44-2 (8,8mm)					174,76			
55-2 (10,8mm)					204,15			
66-2 (12,8mm)					225,97			
333.4 (10,6mm)					281,99			
444.4 (13,6mm)					317,40			
BI feuilleté P5 (10 mm)					356,44			
BI feuilleté P6 (15 mm)					468,12			

[a] les faces composée d'un vitrage sandwich assemblé avec une résine et ayant une fonction d'isolation acoustique renforcée feront l'objet d'un devis spécifique.

[b] Vitrages à couches

[c] Vitrages à couches faiblement émissifs.

3.2. Minima et plus values

SURFACE ≤ 0.45 m²

Surface à compter à 0.45 m² et plus value de 5%

3.5 < SURFACE ≤ 4.5 m² : plus value de 5 %

4.5 < SURFACE ≤ 7 m² : plus value de 30 %

SURFACE > 7 m² : SUR DEVIS

Vitrages de formes non rectangulaires

[à cumuler éventuellement avec les précédentes]

- Par coin rond : plus value de 5%

- Coupesbiaises : plus value de 25 %

- Cercles ou demi cercles : plus value de 50 %

- RAPPORT L1 > 5 : plus value de 5%

- Pans coupés : plus value de 25 %

- Triangles 1 polygones : plus value de 25 %

- 4 coins ronds : plus value de 50 %

- Espace d'air > 12 mm : plus value de 0 %

3.3. Nota

Feront l'objet d'un devis spécifique :

- Les vitrages à 3 composants et 2 lames d'air,
- Les vitrages comportant une couche réfléchissante ou peu émissive, autres que ceux cités en [b] et [c],
- Les vitrages ayant des fonctions pare flammes ou coupe feu, les vitrages posés à une altitude supérieure de 900 mètres à l'altitude de fabrication.

Recherche de composition : en cas d'impossibilité de reconnaître la composition du vitrage cassé, la dépose de celui ci sera prévue et une clôture provisoire sera mise en place et comptée en sus.

4 . VITRAGES TREMPES « STANDARD »

4.1.Portes standards

[selon dimensions et façonnages]

» Prix a l'unité : fourniture et pose de la glace sans fourniture de pieces metalliques »

Dimensions	Claires			Bronzes		
	Clares 8 mm	Granit 8 mm	Clares 10 mm	Bronze 8 mm	Granit 10 mm	Bronze 10 mm
210 x 80 cm			352,83			
210 x 90 cm			383,35			459,52
220 x 80 cm			364,86			
220 x 90 cm			396,66			476,21
203.4 x 72.7 cm	294,24	291,13		350,76	345,84	
203.4 x 82.7 cm	319,71	316,10		383,87	378,96	
210.4 x 72.7 cm	302,77	298,50				
210.4 x 82.7 cm	325,80	320,23				

4.2.Poignées en dalle de couleurs teintées dans la masse :

[Pièce à l'unité]

PRIX : FOURNITURE ET POSE		
	Bleu, vert, jaune, gris	Rouge
300 x 200 mm (entr'axe 200 mm)	87,82	100,30
300 x 125 mm (entr'axe 200 mm)	80,19	87,63
380 x 180 mm (entr'axe 200 mm)	121,85	155,95

5 . GLACES ET VERRES TREMPES « NON STANDARD »

5.1.Produits pour vitrages façonnés

➤➤ PRIX AU M² : FOURNITURE ET POSE (minimum 0,45 m²) ➤➤

Epaisseur	Arêtes abattues pour vitrages volumes simples (a)			Joints polis pour installations sécurit volumes courants (b)			Tablettes ou dessus de bureaux (c)		
	clairs	gris vert bronze	durlux clairs	clairs	gris vert bronze	durlux clairs	clairs	gris vert bronze	durlux clairs
6 mm	137,93	164,84	144,06	159,87	207,81	187,94	118,46	155,82	127,08
8 mm	177,63	216,16	185,60	208,20	276,26	246,34	164,18	217,48	175,28
10 mm	220,74	269,33	224,78	259,14	344,56	297,67	205,32	272,34	210,68

[a] vitrages sans trous ni encoche, destinés à être posés en feuillure

[b] produits façonnés joints polis pouvant être posés par pinçage, avec éventuellement des trous ou encoches selon 5.2.

[c] fourniture seule avec joints plats polis autour, sans pose, avec éventuellement des trous ou encoches selon 5.2.

5.2. Façonnages au m² à ajouter au prix de base comprenant un joint plat poli autour [b] et [c]

[Ils ne s'appliquent ni sur les produits recuits, ni sur les feuilletés]

QUELLE QUE SOIT L'ÉPAISSEUR :

S1	<u>Trous standards de diamètres suivants :</u> 5 6.3 7 8 9 0 2.5 4 5 6 7 8 9 20 22 25 27 30 3 .5 35 40 mm	par S1	le m ²	5,35
2S1	<u>Encoches standards sur catalogue fabricants à l'exception de celles ci dessous :</u>	par 2S1	le m ²	10,71
S2	<u>Avec arêtes abattues (avec JPP S3) :</u> trous cylindriques non standards d'un diamètre inférieur à 00 mm, ou encoche non standard ou trous rectangulaires, ovales d'un contour réel inférieur à 300 mm	par S2	le m ²	21,42
S3	<u>Avec arêtes abattues (avec JPP S5) :</u> trous cylindriques non standards d'un diamètre inférieur à 00 mm, ou encoche non standard ou trous rectangulaires, ovales d'un contour réel inférieur à 300 mm	par S3	le m ²	37,61
S5	<u>Autres trous ou encoches non standards :</u>	par S5	le m ²	53,68

TABLEAU D'EQUIVALENCE

Valeur de 2 S1 :

- Trous débouchés standards,
- Encoches pour fixations,
- Encoches pour portes accordéons : AC 3 , AC 32, AC 33,
- Plinthe : PF ,
- Paumelles, charnières : 203, 2 3, 2 4, 25 ,

trous standards avec un fraisage.

Valeur de 3 S1 :

- Encoches pour pièces de pare douches,
- Plinthe : PF 2 ,
- Onglets de coulisseau.

Valeur de 4 S1 :

- Encoches pour portes repliables : RE 80 PS, DS et RE 80, P6 D6,
- Coulissants : 33 ,
- Plinthe : PF 33.

Valeur de 6 S1 :

- Plinthe : PF 343.

Valeur de 7 S1 :

- Encoches non référencées ci dessus pour fixation de plinthes ou bandeaux de milieu.

Valeur de 9 S1 :

- Système anti panique : L .

5.3.Majorations supplémentaires

[elles ne s'appliquent ni sur les recuits, ni sur les feuilletés]

Majorations

Formes non rectangulaires

sur glaces ayant une surface autre que convexe de 3 ou 4 côtés rectilignes [autres que rectangles , parallélogrammes, losanges, trapèzes] exécutés sur gabarits rigides.

5 %

Dimensions exceptionnelles

petite dimension supérieure à 80 cm, ou grande dimension comprise entre 300 et 600 cm
+ frais exceptionnels de transport éventuel.

8 %

5.4.Nota

Feront l'objet d'un devis spécifique :

- es remplacements de glaces émaillées,
- es remplacements d'installations « Horizon » ou similaires.

5.5.Dépolissage sur glace trempée au sable et1ou façon acide :

SUR DEVIS

6 . OUVRAGES DE POSES COMPLEMENTAIRES

PRIX DE L'HEURE 40,00Euros
[compris outillage et véhicule]

6.1.Pose au palonnier à ventouses

Facture du prestataire de service x .2

6.2.Prise de gabarits

Un seul gabarit de prise de forme ou d'encoches est à compter pour une même glace quelle qu'en soit sa nature.

<u>la première glace :</u>	pièce	77,33
<u>les glaces suivantes :</u>	pièce	55,35

6.3.Fermetures provisoires

Avec du contre-plaqué rigide ou renforcé par des tasseaux de bois.

<u>Fermeture de porte</u>			
- Pour un vantail	Pièce		150.59
- Pour 2 vantaux	l'ensemble		258.02
<u>Pose serrure électrique</u>	pièce		40.46
<u>Porte repliable</u>	pièce		108.08
<u>Fermeture de vitrages ou film de sécurité</u>			
- Jusqu'à 2 m ²	le m ²		63,26
- Supérieur à 2 m ²	le m ²		46,99

6.4.Collage entre glaces

le mètre linéaire 23,01

6.5.Nota

Les fermetures provisoires en contre-plaqué ou film de sécurité, ne peuvent comporter la même garantie que les produits verriers en ce qui concerne l'intrusion.

Elles ont pour but de protéger des intempéries, de la vue de

Le contre-plaqué reste la propriété du Miroitier.

6.6.Recherche d'encoche sur repliables (produits trempés) : 60 euros (à la pièce)

6.7. Frais de traitement de gabarit (formes complexes) : 20 euros

7. DEPLACEMENTS

LES DEPLACEMENTS SONT NORMALEMENT INDEMNISES JUSQU'A 00 KM ALLER / RETOUR. AU DELA, L'ACCORD DE LA PARISIENNE ASSURANCES EST OBLIGATOIRE.

	Aller / retour déplacement jusqu'à 10 km	Au-delà par km parcouru supplémentaire	Frais de traitement des déchets (le volume)(a)
DEPLACEMENT DE PRISES DE MESURES			
FORFAIT	48,00	0,58	
DEPLACEMENT DE POSE SELON LA SURFACE DE LA PLUS GRANDE GLACE			
A de 0 à 1 m²	48,00	0,58	1,69
B de 1 à 2 m²	58,36	1,23	2,87
C de 2 à 4 m²	84,27	1,70	3,39
D de 4 à 6 m²	112,37	2,24	4,57
E de 6 à 8 m²	139,10	2,74	5,75
F de 8 à 12 m²	166,93	3,39	6,91

[a] les frais de traitement de déchets s'appliquent pour les doubles vitrages à la face

Nota

En cas de prise de gabarit :

- Si le commis qui prend les mesures peut effectuer lui même cette prise de gabarit, il n'y a pas lieu de compter un autre déplacement,
- Si le commis ne peut effectuer ce travail, il y a lieu de compter un second déplacement de prise de mesures.

ANNEXE

Vous trouverez ci-dessous les temps de pose prévus pour les calculs de prix du tarif des remplacements de casse des produits verriers.

Ces temps comprennent : la réparation en atelier de la commande [étude, devis, plans.], la réparation du chantier [découpe, manutention.], la dépose du vitrage existant ainsi que la pose du produit de remplacement.

1. GLACES ET VERRES RECUITS :

Epaisseur:

de 3 à 6 mm	1 h 1/4
8 mm	2 h
10 mm	2 h 1/2
12 mm	3 h 3/4

2. DOUBLES VITRAGES ISOLANTS PREFABRIQUES :

[la face]

4 mm	1 h 1/2	33 2	2 h
5 mm	1 h 3/4	44 2	2 h 1/4
6 mm	2 h	55 2	2 h 1/2
8 mm	2 h 1/4	66 2	2 h 3/4
10 mm	2 h 1/2		

3. VITRAGES FEUILLETES :

33 2	2 h 1/4	333.4	3 h 3/4
44 2	2 h 1/2	444.4	4 h
55 2	2 h 3/4	555.4	4 h 1/4
66 2	3 h	666.4	4 h 1/2

4. PORTES TREMPÉES « STANDARD » :

la porte	4 h
----------	-----

5. GLACES ET VERRES TREMPÉS :

6 mm	1 h 3/4
8 mm	2 h
10 mm	2 h 1/2

6. OUVRAGES DE POSES COMPLÉMENTAIRES :

<u>GABARIT :</u>	1 ^{ère} glace	2 h	<u>POSES PARTICULIÈRES</u>	
	2 ^{ème} glace	1 h 1/4		
<u>FERMETURES PROVISOIRES</u>			portes repliables	
de portes :	1 vantail	4 h	ou accordéons :	4 h
	2 vantaux	6 h 1/2		
de vitrages (au m ²) :	≤ 2 m ²	1 h 3/4	serrures, gâches	
	> 2 m ²	1 h	électriques :	1 h 1/2