



*Pérenniser les fenêtres du patrimoine
dans le respect de l'existant*

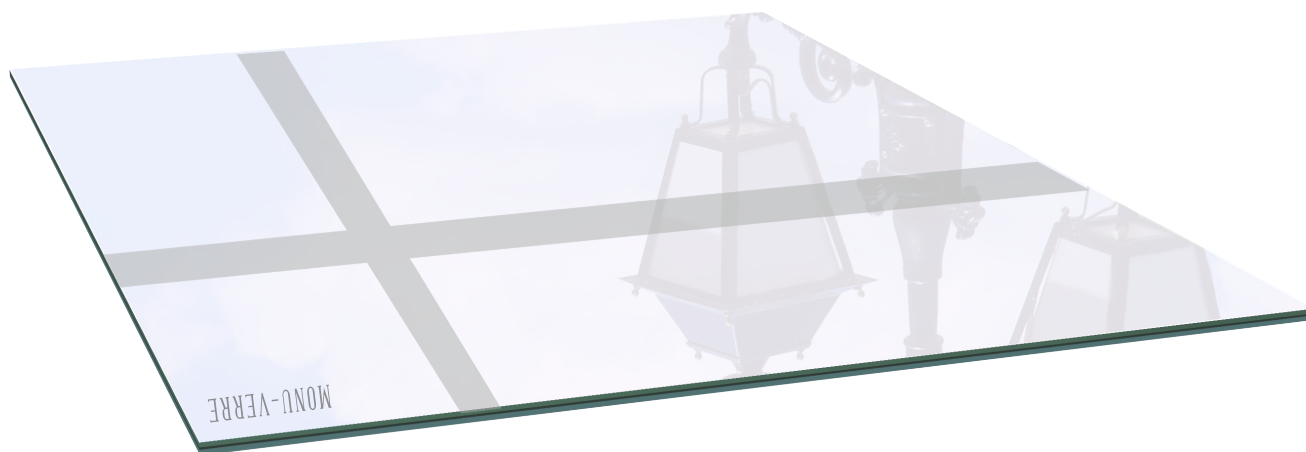
Albertville | info@monu-verre.fr | www.monu-verre.fr



MONU-VERRE

Monu-Verre est fabricant vitrier spécialisé dans la production de verres spécifiques à l'isolation des fenêtres du bâti existant. Un cadre de vie sain et agréable est primordial pour le bien être des occupants et la durabilité de la construction. Nos produits verriers et les mastics de pose sont pensés dans cette optique, pour faciliter la restauration ou reconstruction de l'architecture d'origine tout en améliorant les performances. N'hésitez pas à venir visiter notre site de production.

MONU-VERRE MODERNE



La désignation de verre Moderne s'applique au procédé de fabrication (float) la plus récente du verre. Elle permet depuis les années 1960 l'élaboration d'un verre complètement lisse en surface sans aucune irrégularité ou ondulation.

SIMPLE	Code	Type de verre Moderne	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	~~~~
	M103	Simple Isolant	3.1	3.7	28	84	73	40	-	1
	M104	Simple Isolant	3.8	3.6	29	83	73	41	-	1
	M130	Pare-Flamme EW30	5.9	3.7	30	81	71	55	-	1
	M160	Pare-Flamme EW60	6.1	3.7	30	81	71	58	-	1

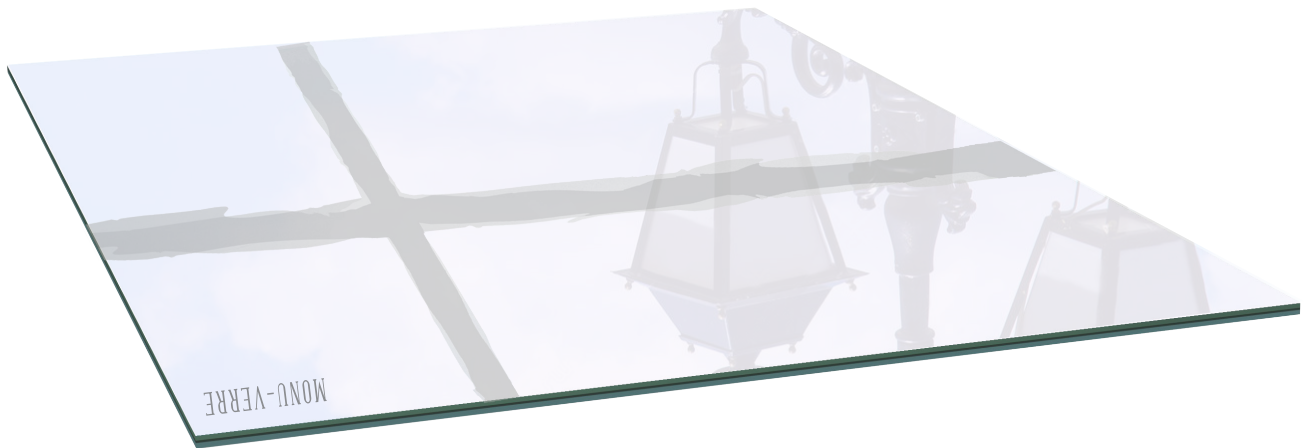
FEUILLETÉ ISOLANT	Code	Type de verre Moderne	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	~~~~
	M223	Feuilleté Isolant - Ultra fin	5.3	3.4	31	79	71	98	P2A	1
	M233	Feuilleté Isolant - Extra fin	6.3	3.4	32	78	71	98	P2A	1
	M244	Feuilleté Isolant	8.5	3.1	34	74	71	99	P2A	1
	M243	Feuilleté Isolant - Solaire	7.7	3.3	33	66	60	99	P2A	1
	M444	Feuilleté Isolant - Sécurité++	9.5	3.1	35	74	71	99	P4A	1

DOUBLE VITRAGE	Code	Type de verre Moderne	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	~~~~
	M4323	Double - Ultra Fin	9	1.9	27	83	63	52	-	1
	M4423	Double - Ultra Fin Isolant+	9	1.5	27	83	63	52	-	1
	M4333	Double - Extra Fin	10	1.9	28	82	63	53	-	1
	M4423-S	Double - Ultra fin Supérieur	10,5	1.5	31	82	63	99	P2a	1
	M4334	Double - Très fin	11	1.9	29	81	63	54	-	1
	M4434	Double - Très fin isolant +	11	1.5	29	81	63	54	-	1
	M4344	Double - Très fin	12	1.9	29	80	62	55	-	1
	M6344	Double - Fin Isolant+ GD	14	1.5	28	80	62	55	-	1
	M6444	Double - Fin Isolant++ GD	14	1.1	28	80	62	55	-	1


LA GAMME S'ÉLARGIT AVEC LES VERRES " SUPÉRIEUR "


La nouvelle gamme de double vitrages extra fins vous permet d'allier finesse, clarté et performances. Souvent le choix d'un double vitrage extra fin se fait au détriment de la sécurité et de l'acoustique. Avec la gamme "Supérieur" le dilemme est résolu. Avec les références M4423-S, C4423-S, A4433-S et T4423-S nous allions haute performance thermique et acoustique, retardataire d'effraction et anti-UV en maintenant une grande clarté du verre à partir de seulement 10,5mm d'épaisseur.


MONU-VERRE CLASSIQUE



Nos vitrages Classique présentent un aspect légèrement irrégulier en surface, leurs procédés de fabrication datent de 1920 à 1965. Un verre légèrement ondulé.

SIMPLE	Code	Type de verre Classique	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	C003	Simple - Extra Fin	2.9	5.8	28	91	88	34	-	5
	C004	Simple - Fin	3.8	5.8	29	90	87	35	-	5
	C105	Simple Isolant - Blessure	4.8	3.5	30	83	73	42	1C3	4
	C130	Pare-Flamme EW30	5.9	3.7	30	81	71	55	-	3
	C160	Pare-Flamme EW60	6.1	3.7	30	81	71	58	-	3

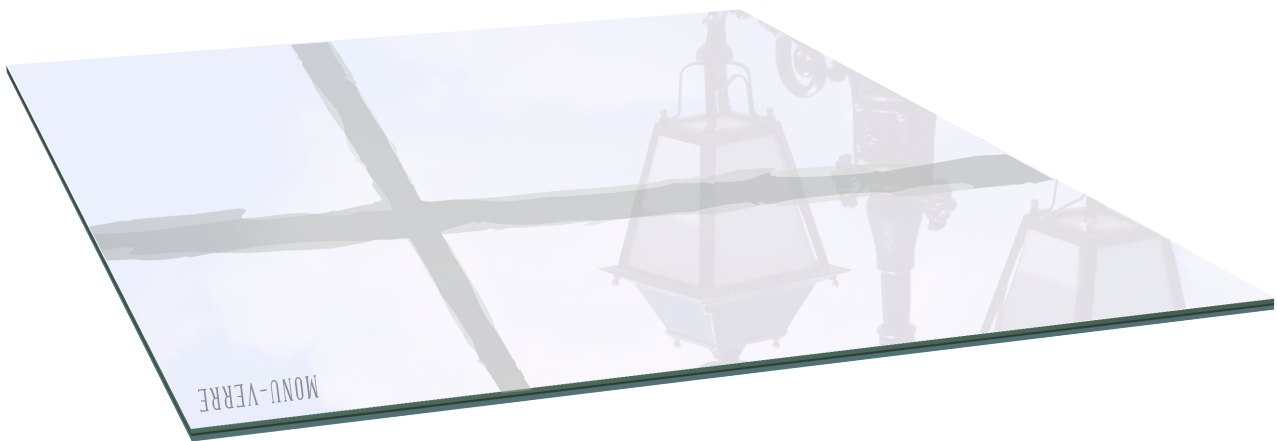
FEUILLETÉ ISOLANT	Code	Type de verre Classique	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	C223	Feuilleté Isolant - Ultra Fin	5.7	3.5	32	80	72	99	P2A	4/5
	C233	Feuilleté Isolant - Extra Fin	6.6	3.4	33	78	71	99	P2A	4/5
	C243	Feuilleté Isolant - Sécurité+	7.6	3.2	33	75	71	99	P2A	4/5
	C254	Feuilleté Isolant - Sécurité++	9.4	3.0	34	74	71	99	P4A	4
	C244	Feuilleté Isolant - Acoustique+	8.5	3.1	37	74	71	99	P2A	4/5

DOUBLE VITRAGE	Code	Type de verre Classique	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	C4323	Double - Ultra Fin	9	1.9	27	83	63	52	-	4/5
	C4423	Double - Ultra Fin Isolant+	9	1.5	27	83	63	52	-	4/5
	C4333	Double - Extra Fin	10	1.9	28	82	63	53	-	4/5
	C4423-S	Double - Ultra Fin Supérieur	10,5	1.5	31	82	63	99	P2a	4/5
	C4334	Double - Très Fin	11	1.9	29	81	63	54	-	4/5
	C6333	Double - Très Fin Isolant+	12	1.5	28	83	63	53	-	4/5
	C6334	Double - Fin Isolant+	13	1.5	29	82	63	54	-	4/5
	C6344	Double - Fin Isolant+ GD	14	1.5	29	80	62	55	-	4/5


NOTRE PRODUCTION S'ADAPTE A VOTRE PROJET


Notre connaissance du verre et sa transformation sont au cœur des développements chez Monu-Verre. Dans notre brochure vous trouvez une sélection de notre gamme, mais nous pouvons également répondre pour des demandes spéciales comme le verre par-flamme, bombé ou par-balles. N'hésitez pas à nous consulter, nous pouvons adapter notre production à vos souhaits esthétiques et techniques.


MONU-VERRE ARTISANAL



Les vitres de la gamme Artisanal présentent un aspect fortement ondulé correspondant à l'esthétique des fenêtres d'avant 1920. Lors d'une rénovation le choix du verre se fait en accordance avec l'architecture pour un ensemble harmonieux.

SIMPLE	Code	Type de verre Artisanal	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	A003	Simple	3	5.8	28	92	90	20	-	8/9
	A005	Simple - GD	4.5	5.8	29	91	90	22	-	8

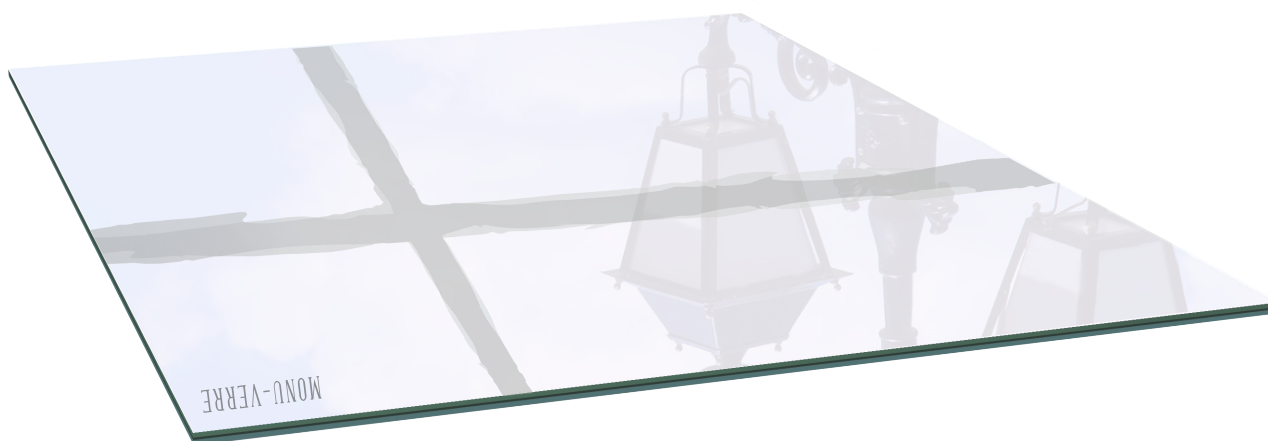
FEUILLETÉ ISOLANT	Code	Type de verre Artisanal	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	A233	Feuilleté Isolant - Extra Fin	6.5	3.4	32	79	72	99	P2A	8
	A244	Feuilleté Isolant - GD	9.4	3.1	34	78	72	99	P2A	7
	A245	Feuilleté Isolant - Acoustique+	9.4	3.1	37	78	71	99	P2A	7
	A254	Feuilleté Isolant - Sécurité++	10.1	3.0	34	77	70	99	P4A	7

DOUBLE VITRAGE	Code	Type de verre Artisanal	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	A4333	Double - Ultra Fin	10	1.9	29	84	64	51	-	8/9
	A4433-S	Double - Ultra Fin Supérieur	11	1.5	31	84	64	99	P2a	8/9
	A4334	Double - Extra Fin	11	1.9	30	83	64	52	-	8/9
	A4434	Double - Extra Fin Isolant+	11	1.5	30	83	64	52	-	8/9
	A4344	Double - Très Fin	12	1.9	30	82	64	54	-	7/8
	A4444	Double - Très Fin Isolant+	12	1.5	30	82	64	54	-	7/8
	A4544	Double - Très Fin Isolant+	12	1.4	30	72	52	58	-	7/8
	A6333	Double - Très Fin Isolant+	12	1.5	29	84	64	51	-	8/9
	A6433	Double - Très Fin Isolant++	12	1.1	29	84	64	51	-	8/9
	A6344	Double - Fin Isolant+ GD	14	1.5	29	82	64	54	-	7/8
	A6444	Double - Fin Isolant++ GD	14	1.1	29	82	64	54	-	7/8
	A6446	Double - Pare-Flamme EW30	16	1.7	31	75	62	59	-	6/7


TYPES DE VITRES


Monu-Verre présente les différents assemblages de la gamme. Les tableaux sont divisés en fonction de la composition du verre. En première partie le verre simple sans performance thermique, ensuite le verre feuilleté isolant et enfin le verre double vitrage isolant. Le choix dans ces différents types de vitres se fait en fonction de vos souhaits et exigences. Nous sommes disponibles pour vous aider à trouver le verre adapté à votre projet.


MONU-VERRE TRADITION



Notre gamme Tradition est fabriqué avec du verre soufflé à la bouche comme le procédé d'avant 1900 Présentant une très forte ondulation ainsi que parfois des bulles d'air incluses à la surface du verre elle se marie parfaitement à l'architecture de cette époque.

SIMPLE	Code	Type de verre Tradition	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	T002	Simple	2	5.9	28	94	91	33	-	10

FEUILLETÉ ISOLANT	Code	Type de verre Tradition	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	T223	Feuilleté Isolant	6	3.4	33	80	66	99	P2A	10

DOUBLE VITRAGE	Code	Type de verre Tradition	mm	Valeur-U	RW	LTA %	ZTA %	UV %	Sécurité	
	T4223	Double - Ultra Fin	9	2.6	27	85	65	44	-	10
	T4323	Double - Ultra Fin	9	1.9	27	85	65	44	-	10
	T4423-S	Double - Ultra Fin Supérieur	10,5	1,5	31	85	65	99	P2a	10



MONU-VERRE MASTIC

La pose en bain de mastic ou sous par-closes avec le mastic Monu-Verre est la solution optimale et vous permet de bénéficier d'un certificat de Garantie. Le mastic n'est pas nocif pour l'environnement et une pose avec ces mastics renforce le châssis et aide la fenêtre à porter le poids du verre. Ils restent élastiques pour éviter les infiltrations d'humidité. Pour vous guider dans la mise en œuvre vous pouvez vous servir de notre manuel de pose en 10 étapes. Vous le trouvez sur notre site: www.monu-verre.fr

MONU-SEAL

Monu-Seal est un mastic professionnel et universel de haute qualité qui enrobe le verre dans la feuillure. Sa composition est basée sur une technologie hybride qu'on peut repeindre, se durcit par l'influence de l'hygrométrie pour créer un caoutchouc élastique durable.

MONU-STOP

Monu-Stop est un mastic professionnel et universel de haute qualité qui s'emploie pour le solin de finition. Sa composition est basée sur une technologie hybride qu'on peut repeindre et se durcit par l'influence de l'hygrométrie pour créer un caoutchouc élastique durable.

MONU-SUPPORT

Monu-Support est un liquide de finition pour vous aider à créer un solin de mastic parfaitement lisse. Les spatules bois fournies avec Monu-Support sont spécialement conçues pour la pose du mastic sans abimer le verre.

MONU-FINISH

Pour enlever les restes de mastic ou des traces noires sur le verre, le Monu-Finish est la solution. Cette petite pate à polir appliquée à l'aide d'un chiffon doux et propre nettoie le verre sans laisser de traces.

MASTIC	Article	Description	Nombre
	51.01	Monu-Seal	Cartouches (12 x 290 ml)
	51.02	Monu-Stop	Cartouches (12 x 290 ml)
	51.03	Monu-Support	Bouteille (1 x 1000 ml), spatules bois (3x)
	51.04	Monu-Finish	Pot (70 ml)

CERTIFICAT DE GARANTIE

Vous pouvez nous demander un certificat de garantie lors de votre achat, si la mise en œuvre est faite selon nos instructions de pose. Contactez nous ou consultez notre site internet pour en savoir plus.

MONU-VERRE - L'ESTHETIQUE ET LES PERFORMANCES DU VERRE

Chaque type de verre à ses propres caractéristiques, propriétés et valeurs. Voici une explication des différentes caractéristiques et les effets esthétiques et physiques de nos vitrages pour vous aider à faire votre choix.

EPAISSEUR ET POIDS - MM

La fabrication des vitres Monu-Verre reste artisanale. L'épaisseur et dimension maximale indiquée peut donc varier légèrement en fonction de la production. Poids spécifique 2,5kg p/m² pour 1mm d'épaisseur.

ISOLATION THERMIQUE – VALEUR U

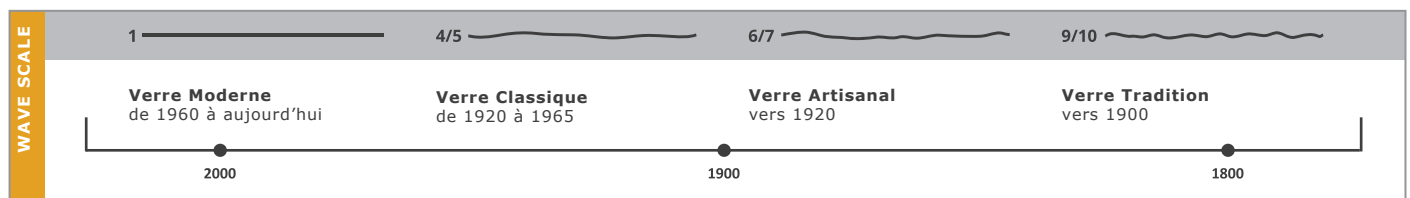
L'Isolation thermique du verre est exprimé en valeur-U (W/m².K) Plus la valeur U est petite mieux elle retient la chaleur. Jusqu'à récemment on parlait du principe que plus petit était la valeur U, meilleur était la performance isolante et permettait donc une économie d'énergie plus élevée. Mais différentes recherches ont démontrées que l'isolation doit être en cohérence avec l'aération de la structure à isoler pour obtenir les meilleurs résultats sains, performants et économes. Consultez nous pour en savoir plus.

ESTHETIQUE DU VERRE – MODERNE | CLASSIQUE | ARTISANAL | TRADITION

Notre gamme est répartie en 4 catégories. Chaque catégorie présente un aspect esthétique propre de par son type de production. Au cours des siècles les fabricants de verre ont cherché à fabriquer un verre sans défaut, complètement lisse et sans inclusions. Ils y sont parvenus avec le procédé du verre float (Moderne), devenu la norme à partir de 1960. Avant il y a eu d'autres procédés. Le verre soufflé à la bouche (Tradition) typique de la période d'avant 1920 avec une forte ondulation en surface et des bulles d'airs inclus. Ensuite le verre étiré (Classique) produit surtout entre 1920 et 1960, un procédé qui permet de plus grandes surfaces, légèrement ondulé. Notre gamme Artisanal à une belle ondulation plus intense entre verre Classique et Tradition. Chaque carreau est unique de par son irrégularité, sa réflexion, les éventuelles bulles d'air inclus et sa teinte. Chaque style d'architecture s'accompagne d'un aspect de verre qui lui correspond.

WAVE SCALE ~~~

Notre Wave Scale (échelle d'ondulation) permet de positionner nos différents verres au niveau esthétique. Plus le chiffre est élevé, plus le verre est ondulé en surface. 1 correspond donc au verre lisse Modern et 10 au verre Tradition très ondulé



PROTECTION DES BIENS ET DE LA PERSONNE - SÉCURITÉ

Les tests selon la norme européenne N356 donne la valeur de sécurité du verre, donc sa capacité de retarder l'infraction et/ou de ne pas blesser en cas de casse. Les vitres très fines feuilletées Monu-Verre sont à la base retardataire d'effraction. Chaque situation est différente et la demande de protection peut s'adapter en fonction de la demande. Consultez nous pour en savoir plus.

PROTECTION AUX RAYONS UV – UV%

Indique le % de rayons UV bloqués par le verre. La décoloration des surfaces sensibles (objets bois, tapisserie etc.) se fait en partie par les rayons UV, les vitres Monu-Verre protège pour la plupart à 99% de cet impacte.

ISOLATION ACOUSTIQUE – RW

Exprime la capacité du verre à bloquer le bruit. Plus la valeur est élevée, meilleur est sa performance anti-bruit.

LUMIERE ET CHALEUR NATURELLE – LTA | ZTA

LTA c'est la capacité de transmission lumineuse, la quantité de lumière qui rentre à travers un vitrage.

ZTA c'est la capacité de transmission de la chaleur naturelle extérieure qui rentre à travers un vitrage.



MONU-VERRE



Monu-Verre France

Contact Albertville

M +33 6 2700 0484
T +33 4 7938 7469
E info@monu-verre.fr
I www.monu-verre.fr

Monu-Verre Pays-Bas

Site de production

T +31 38 3333 343
Spoorstraat 56
8271 RH IJsselmuiden

IBAN NL85RABO0321368061
BIC RABONL2U
CIC 69279063
TVA NL857814175B01