



SÉLECTION ET SPÉCIFICATIONS DES MIROIRS

NOTE IMPORTANTE

Le présent document a préséance sur tout autre document imprimé ou numérique publié par Gardner Walker

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

MIROIR EN FEUILLE ET TRANSFORMÉ

Gardner Walker fabrique des miroirs de qualité supérieure pour ses clients nord-américains depuis 1942. Le miroir est un produit vraiment polyvalent qui reflète les images et la lumière et crée l'impression d'un plus grand espace dans n'importe quel endroit.

La gamme de miroirs clairs, ultraclair et teintés de Gardner Walker offre aux designers d'intérieur la possibilité d'ajouter de la richesse, de la profondeur et une touche de sophistication à n'importe quel décor.

En termes simples, la profondeur et l'étendue de notre offre en termes de couleur, de dimension et d'épaisseur sont imbattables. Nos produits sont fabriqués en Amérique du Nord et prêts à être expédiés lorsque vous en avez besoin.

DISPONIBILITÉ DES DIMENSIONS STANDARDS

Sizes	Clair								Ultraclair			Bronze/Gris			Noir*
	3mm		4mm		5mm		6mm		3mm	5mm	6mm	3mm	5mm	6mm	6mm
	BK	CS	BK	CS	BK	CS	BK	CS	BK	BK	BK	BK	BK	BK	BK
36 X 60		15 jours													
36 X 84		✓													
36 X 96		8 jours				✓									
36 X 100							✓	✓							
36 X 120							✓	8 jours							
36 X 130					5 jours										
42 X 100							✓	8 jours							
42 X 120					5 jours		✓	✓							
48 X 84		✓						8 jours							
48 X 96	✓	✓			✓	8 jours									
48 X 100					5 jours		✓	✓							
48 X 120					5 jours		✓	✓							
48 X 130							5 jours	8 jours							
49 X 96			✓												
60 X 84					5 jours		5 jours	8 jours							
60 X 100							✓	✓							
60 X 120							✓	✓							
65 X 96	5 jours		5 jours		5 jours		5 jours	8 jours							
72 X 96	✓	8 jours			✓	✓									
72 X 100					✓	8 jours	✓	✓							
72 X 120					✓		✓	✓							
72 X 130					✓	8 jours									
72 X 144						15 jours	✓	8 jours							
84 X 100							✓	8 jours							
84 X 120					✓	8 jours	✓	8 jours							
84 X 130	✓				✓	8 jours	✓								
84 X 144							✓								
96 X 120					✓	8 jours									
96 X 130	✓	5 jours	✓		✓	5 jours	✓	✓	✓	15 jours	✓	25 jours	✓	✓	✓
96 X 144	✓														
100 X 144					✓		✓				✓				

Délai de Production		Emballage			
Stock	✓	Bloc	BK	Caisse	CS
# jours	# de jours ouvrables				
* 4,000 livres BK/CS					
* 6mm miroir noir aussi disponible en 1/2 bloc					
96x130 miroir Ultraclair et teintés aussi disponibles en caisses					
* Pour connaître la disponibilité d'un produit non couvert dans ce tableau. SVP contacter le service à la clientèle					

* Pour connaître la disponibilité d'un produit non couvert dans ce tableau, SVP contacter le service à la clientèle

Avril 2026

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

COMMENT OBTENIR DES POINTS LEED AVEC LES MIROIRS GARDNER WALKER

Un design écologique n'a pas seulement un impact positif sur la santé publique et l'environnement, ses effets peuvent aussi réduire les coûts d'opération et faire ressortir la beauté des édifices et de leurs environs.

LEED s'intègre dans cette initiative en fournissant des systèmes d'évaluation volontaires basés sur des principes énergétiques et environnementaux généralement reconnus.

Les systèmes d'évaluation de LEED ont été développés par les comités du U.S. Green Building Council (USGBC), en conformité avec les politiques du USGBC et les procédures guidant le développement et le maintien des systèmes d'évaluation. Ils sont applicables aux constructions des nouveaux édifices commerciaux et aux projets majeurs de rénovations.

Sous le système d'évaluation de LEED, seuls les projets sont évalués. Il n'y a aucune évaluation ni aucun système de certification pour les matières premières ou pour leurs fournisseurs. Cependant, Gardner Walker peut aider les utilisateurs de ses produits, et plus particulièrement les propriétaires d'édifices, à obtenir des points LEED.

Pour connaître les crédits LEED auxquels nos miroirs peuvent contribuer, veuillez consulter la page 2 de la fiche technique environnementale suivante :

- Fiche technique environnementale – Miroir dépoli à l'acide et miroir non dépoli

Pour obtenir une copie de la fiche technique environnementale ou pour plus d'informations, n'hésitez pas à communiquer avec votre représentant ou notre département de service à la clientèle.



NOTRE ENGAGEMENT POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE - DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUITS

Gardner Walker est fière d'être la première à publier une déclaration environnementale de produits vérifiée par une tierce partie sur le miroir non dépoli.

Gardner Walker est entièrement engagée à assurer une protection diligente autant envers l'environnement qu'envers la santé et sécurité de ses travailleurs et des travailleurs de ses clients. Cet engagement en est un de transparence envers nos pratiques et sélections de matériaux. C'est notre modeste contribution pour un avenir meilleur pour des générations à venir.

Pour obtenir une copie de la déclaration environnementale de produits ou pour plus d'informations, n'hésitez pas à communiquer avec votre représentant ou notre département de service à la clientèle.

Notre engagement envers la fabrication responsable et l'environnement

Pour connaître tous les détails concernant le programme environnemental de Gardner Walker, s'il-vous-plaît vous référer à notre document officiel : [Gardner Walker-engagement-environnemental.pdf \(Gardner Walkerglass.com\)](#)

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ AUX NORMES

Les miroirs de Gardner Walker se conforment aux normes nord-américaines suivantes :

ÉTATS-UNIS: **ASTM C 1503-24 (2024) "Standard Specification for Silvered Flat Glass Mirror"**

CANADA : **CAN/CGSB-12.5-M86 TYPE 1B Norme nationale du Canada – Miroir argenté (Retrait mai 2004)**

Les exigences de ces normes varient selon la classification du produit. Le tableau ci-dessous énumère la classification des produits de miroir Gardner Walker.

ÉTATS-UNIS	GARDNER WALKER MATÉRIAUX DE BASE	ASTM C 1503-24 (2024) « QUALITY CLASSIFICATION »
	MIROIR CLAIR – 5 MM, 6 MM	« MIRROR SELECT QUALITY »
	MIROIR CLAIR – 2, 3 ET 4 MM	« MIRROR GLAZING QUALITY »
	MIROIR TEINTÉ (INCLUANT L'ULTRA-CLAIR) – TOUTES LES ÉPAISSEURS	« MIRROR GLAZING QUALITY »
	GARDNER WALKER DIMENSIONS	ASTM C 1503-24 (2024) « GRADE CLASSIFICATION »
	MIROIR EN FEUILLE EN LONGUEUR DE 120 À 144 POUCES	« MIRROR LEHR END GRADE »
	MIROIR EN FEUILLE EN LONGUEUR DE MOINS DE 120 POUCES	« MIRROR STOCK SHEET GRADE »
	COUPÉ DE GRANDEUR	« MIRROR CUT SIZE GRADE »

CANADA	GARDNER WALKER MATERIAUX DE BASE / DIMENSIONS	CAN/CGSB-12.5-M86 CLASSIFICATION (Retrait mai 2004)
	MIROIR CLAIR – TOUTES LES ÉPAISSEURS ET DIMENSIONS	TYPE 1B – VERRE À GLACE POLIE OU VERRE FLOTTÉ POUR USAGE À GRANDE HUMIDITÉ
	MIROIR TEINTÉ (INCLUANT L'ULTRA-CLAIR) - TOUTES LES ÉPAISSEURS ET DIMENSIONS	N'EST PAS TRAITÉ DANS CETTE NORME

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE VISIBLE

3mm clair	90.1%
5mm clair	87.4%
6mm clair	86.6%
6mm starphire	92.2%

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

GARANTIE LIMITÉE POUR LE MIROIR PLAT ARGENTÉ

Les miroirs de Gardner Walker sont fabriqués à partir de verre flotté sélectionné et sont conformes aux normes suivantes :

ÉTATS-UNIS : **ASTM C 1503-24 (2024) Standards de qualité pour le miroir plat argenté**

CANADA : **CAN/CGSB-12.5-M86 Type 1B Norme nationale du Canada – Miroir argenté (Retrait mai 2004)**

Les inclusions gazeuses et marques d'abrasion minuscules sont des défauts propres au procédé de fabrication du verre plat. Bulles d'air et éraflures sont ainsi parfaitement normales et acceptées par ces normes et devraient être indécélables à une distance d'observation normale.

Gardner Walker garantit à l'acheteur, pour une période de dix (10) années de la date d'achat et sous réserve des termes et conditions de cette garantie limitée (la Garantie), que la pellicule d'argent des miroirs fabriqués par Gardner Walker (le Miroir) sera dépourvue de défauts affectant l'apparence du Miroir.

Dans l'éventualité où un Miroir porte un défaut comme celui mentionné au paragraphe précédent, Gardner Walker doit en être avisé par écrit à l'adresse indiquée sur la facture originale. Gardner Walker se réserve le droit d'inspecter tout Miroir dit défectueux à l'endroit et sous les conditions où le défaut a été décelé originalement. La responsabilité de Gardner Walker sous cette Garantie est limitée, à la discrétion exclusive de Gardner Walker, aux actions suivantes :

- Remplacer le Miroir défectueux sans frais, F.A. B. l'usine de Gardner Walker;
Ou
- Rembourser 100% de la valeur du prix de vente du Miroir. Cette Garantie ne couvre pas le coût de la main-d'oeuvre. La Garantie du Miroir remplacé ne s'applique pas au-delà de la période de la garantie du Miroir original.

La responsabilité de Gardner Walker sera entièrement limitée aux obligations décrites dans cette Garantie. En aucun cas, Gardner Walker ne sera tenu responsable envers une personne ou entreprise pour des dommages, conséquences ou frais quelconques indirectement reliés à un incident, et ce, sous aucun prétexte.

Conditions :

Cette Garantie est nulle dans l'une ou l'autre des conditions suivantes :

- Le Miroir est brisé ou craqué;
- La pellicule de peinture du Miroir a été endommagée;
- Le Miroir est utilisé ou installé dans un endroit autre qu'à l'intérieur;
- Le Miroir est installé dans un environnement très humide, tel qu'une piscine intérieure ou une salle de bain;
- Le Miroir a été exposé à de l'eau stagnante ou tout autre liquide;
- La pellicule d'argent du Miroir est en contact avec des agents chimiques incompatibles ou corrosifs tels que lubrifiants rugueux, produits nettoyants, solvants, produits d'étanchéité, produits adhésifs, vapeurs chimiques, etc.;
- Une pellicule autre que celle appliquée par Gardner Walker a été apposée au Miroir.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T 1 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

GARANTIE LIMITÉE POUR LE MIROIR PLAT ARGENTÉ (...suite)

- Le Miroir est manipulé, entreposé, fabriqué ou installé contrairement aux directives écrites de Gardner Walker ou aux normes de qualité promulguées par la *National Glass Association*.

À L'EXCEPTION DE LA GARANTIE EXPRESSE DÉCRITE CI-DESSUS, GARDNER WALKER N'EXPRIME NI NE SUPPOSE, AUCUNE AUTRE GARANTIE QUELLE QU'ELLE SOIT, ET AUCUNE GARANTIE NE SERA SUPPOSÉE PAR L'ACTION, LA LOI OU AUTREMENT.

Aucune modification ou changement à cette Garantie ne liera Gardner Walker à moins d'une demande écrite se rapportant spécifiquement à cette Garantie et signée par un responsable autorisé de Gardner Walker.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

TRANSPORT, RECEPTION ET ENTREPOSAGE

Tout déplacement d'un miroir non emballé ou en caisse présente un risque potentiel de bris. La clé du succès est donc de réduire au minimum la manutention de vos miroirs. Planifiez l'entreposage de manière efficace. Utilisez les techniques et équipements de manutention appropriés. Soyez prudent lors de vos expéditions. Révisez la liste de suggestions ci-dessous et comparez-les à vos pratiques courantes.

- Avant de décharger vos camions, vérifiez le poids des blocs et caisses et assurez-vous que vos équipements sont adéquats pour les déplacer.
- Vérifiez toutes les entrées de stock dès leur arrivée. Si des signes d'humidité sont apparents, le miroir devrait être déballé et séché en utilisant une technique de séparation des feuilles. Ne laissez pas le miroir en contact avec des coussinets protecteurs humides.
- Vos aires d'entreposage devraient être des endroits secs et bien ventilés. N'entrez jamais le miroir dans des lieux ayant un taux d'humidité élevé, ou exposé aux vapeurs chimiques, ou près de sources de chaleur intense comme les conduites d'eau ou de vapeur. De telles conditions peuvent causer des taches ou la détérioration des bords du miroir.
- Les miroirs devraient toujours être déballés aussitôt que possible afin de permettre à l'humidité causée par la condensation de se dissiper, en particulier si les miroirs ont subi des variations de température en cours d'expédition.
- N'entrez pas le miroir à l'extérieur ou dans des endroits non chauffés. Dans de telles conditions, le miroir serait affecté non seulement par les problèmes inhérents à l'humidité, mais aussi par l'expansion et la contraction excessives occasionnées par les changements de température.
- Surélevez les caisses de miroir du plancher afin de prévenir tout contact causé par un dégât d'eau à la base des caisses. De plus, prenez garde aux surfaces inégales lorsque vous entreposez les miroirs ou caisses de miroirs. Les inégalités peuvent causer de la tension dans le miroir et provoquer des fissures ou bris.
- Entrez les miroirs verticalement. Ne les posez jamais à plat. Le plus petit mouvement causé à un lot empilé à plat occasionnera des abrasions et même possiblement un bris.
- Ne jamais retirer une feuille d'un bloc ou d'une caisse en les glissant l'une contre l'autre.
- Manipulez toujours le miroir une feuille à la fois.
- Ne déplacez jamais ni ne réexpédiez des caisses partiellement déballées sans avoir refait un emballage approprié au préalable.
- Si les miroirs sont transportés dans des camions ouverts ou exposés aux conditions routières et sont éclaboussés ou en contact avec des corps étrangers tel que le sel, lavez-les à l'eau tiède et essuyez-les avec un linge doux.

TRANSFORMATION

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

Les soins apportés à chaque étape de la transformation visent à maintenir l'intégrité de l'endos et des bords du miroir. Tout dommage sérieux causé à l'une ou l'autre de ces parties rendra le produit inutilisable. Toutefois, la propreté des lieux de travail est tout aussi importante. *Saleté, corps étrangers, solvants et autres contaminants peuvent endommager non seulement la surface, mais aussi l'endos du miroir.*

- Portez toujours des gants lors de la manipulation du miroir. C'est une double protection. Vous protégez vos mains des bords acérés et vous protégez les bords et l'endos du miroir de la sueur et autres impuretés.
- Aspirez régulièrement la poussière des tables de coupe ou balayez-les avec une brosse dure afin d'éliminer toutes les particules et poussières de verre qui pourraient égratigner le miroir.
- Quand vous sablez et polissez les bords avec une sableuse à courroies, refroidissez toujours avec un débit d'eau suffisant. Travaillez assez lentement afin de générer un minimum de chaleur.
- Quand vous sablez à la machine, vos meules à diamants devraient toujours être redressées, nettoyées et maintenues en bonne condition. Ajustez les roues de façon à ne pas sabler excessivement du côté de la peinture et procédez toujours dans une seule direction.
- Les meules à diamants doivent aussi être utilisées avec de l'eau propre et un produit refroidissant qui sert de lubrifiant en respectant les paramètres suivants :
 - Biseautage : 2% lubrifiant ; 98% eau
 - Polissage : 1% lubrifiant ; 99% eau
 - Le pH de l'eau devrait être maintenu entre 6 et 9
- Les opérateurs de l'équipement de sablage doivent connaître les risques d'agressions thermiques, mécaniques et chimiques. Pour plus de détails, voir les sections ci-dessous.
- Assurez-vous que les miroirs, spécialement l'endos et les bords, sont lavés à fond et séchés, au plus tard 8 heures après transformation. Utilisez seulement de l'eau propre. Si vous vous servez d'une laveuse, l'usage d'un savon doux est acceptable. Aucun produit commercial de nettoyage pour vitre et miroir n'est recommandé. La plupart contiennent de l'ammoniaque ou autres produits chimiques puissants qui peuvent endommager les bords des miroirs.
- Pour couper le miroir, utilisez une quantité appropriée d'huile de découpe qui s'évapore (aucune coulisse à 5% d'angle).
- Le polissage commercial ou clair d'un miroir n'est pas recommandé dû aux risques de surchauffe. Voir plus de détails ci-dessous.

AGRESSIONS THERMIQUES LORS DU MEULAGE DES BORDS

Durant le meulage des bords, la production de chaleur excessive causée par frottement est une des causes majeures de défaillance des bords ("black edge"). Lorsque chauffées, les couches d'argent ou de cuivre se dilatent à un rythme plus rapide que le verre et se "détachent" en quelque sorte du verre. Bien que ce ne

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

soit pas toujours visible immédiatement, cette faiblesse d'adhérence pourra faciliter l'oxydation de l'argent et faire noircir les bords du miroir.

Plusieurs facteurs peuvent occasionner une production excessive de chaleur lors du meulage :

- Une concentration insuffisante de diamants dans les meules.
- Alliage retenant le diamant excessivement dur.
- Vitesse périphérique incorrecte des meules.
- Pression excessive lors du meulage.
- Vitesse excessive d'alimentation (amener le verre à la roue plus vite que la roue peut couper)
- Réfrigérant/eau trop chaud pour refroidir adéquatement (résultant généralement d'un réservoir trop petit ou d'un taux de concentration de réfrigérant trop bas).
- Arrivée inadéquate ou imprécise du réfrigérant au point de friction.

AGRESSIONS MECANQUES LORS DU MEULAGE DES BORDS

En plus de la production de chaleur excessive, des techniques inappropriées de meulage peuvent produire des agressions mécaniques tout aussi dangereuses pour les bords des miroirs. Quand des parties de couches de métal sont exposées, même en quantités microscopiques, l'argent commence à oxyder, créant un noircissement graduel des bords du miroir ("black edge").

- Grain du diamant trop gros. Ceci est un problème commun, parfois un grain plus grossier, plutôt qu'une concentration de diamant plus élevée, est utilisé volontairement pour augmenter la capacité de la roue à enlever plus de matériel. Un grain grossier ne "coupe" pas, mais "arrache" en quelque sorte les métaux (argent et cuivre), produisant des éclats sur les bords des feuilles.
- Roue ou axe de la roue non balancée. Une roue non-balancée inflige des incisions infimes au bord du miroir. Ces incisions répétées, créant un impact frontal sur les couches superposées, peuvent provoquer la séparation de l'argent du verre ou la séparation de la peinture du cuivre.
- Profondeur excessive d'une roue périphérique ou mauvaise inclinaison de la meule. Plus il y a de métal non-protégé, plus le contact avec l'atmosphère favorisera la détérioration. En d'autres mots, le processus du meulage devrait découvrir les couches de métal le moins possible.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

AGRESSIONS CHIMIQUES

Bien qu'aujourd'hui les peintures apposées sur l'endos des miroirs soient conçues pour résister à plusieurs formes d'attaques chimiques, il y a toutefois des limites à ce qu'elles peuvent supporter. De plus, il ne faut pas oublier que les bords eux-mêmes ne sont pas protégés par la peinture.

Voici donc quelques-uns des produits chimiques les plus susceptibles d'attaquer le miroir :

- Réfrigérant pour meulage avec pH élevé. Le verre meulé provoque une élévation du pH des réfrigérants et par conséquent le produit réfrigérant recirculé doit être fréquemment changé (le pH devrait être maintenu à un niveau compris entre 6 et 9).
- Les adhésifs et mastics contiennent des solvants qui peuvent détériorer l'endos des miroirs. Il faut donc sélectionner des adhésifs contenant des solvants non-corrosifs et les appliquer d'une manière à permettre au solvant de s'échapper. Voir sections « **GUIDE D'INSTALLATION D'UN MIROIR** » et « **COMPATIBILITÉ DES PRODUITS ADHÉSIFS AVEC NOS MIROIRS** » pour plus de détails.
- Les adhésifs appliqués sur des panneaux de plâtre et des panneaux de particules peuvent aussi laisser filtrer des substances chimiques dommageables provenant de ces surfaces. Toutes les surfaces devraient être scellées avant de procéder à l'installation du miroir.
- Les produits de nettoyage pour vitre peuvent contenir de l'ammoniaque ou autres substances chimiques dommageables pour l'argenterie. Il ne faut donc jamais vaporiser directement sur les bords ou laisser le produit couler sur les bords du miroir.
- Des vapeurs atmosphériques, acides, alcalis et solvants sont fréquemment présents sur les sites de construction et dans les usines. Prenez soin de les éviter en maintenant une bonne aération dans les pièces aux murs recouverts de miroir.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

GUIDE D'INSTALLATION ET DE NETTOYAGE D'UN MIROIR

Le plus bel ouvrage de miroir n'est pas seulement d'une apparence frappante, il est également sans problème durant l'installation. Les techniques appropriées, employées prudemment et professionnellement, garantissent presque à tout coup ce genre de résultat.

- Portez toujours des gants quand vous manipulez le miroir afin de protéger la face et le dos contre le sel et les réactions chimiques de la peau.
- N'installez jamais un miroir sur des murs frais peints, sur du plâtre frais ou sur de la nouvelle maçonnerie sans utiliser un scellant approprié à chaque type de finition. Ne les installez pas non plus dans des bâtisses neuves où l'air est chargé de solvants, nettoyeurs puissants ou produits chimiques.
- **N'installez pas les miroirs à l'extérieur** sans ajouter une protection industrielle étudiée et recommandée pour la protection de l'endos.
- Pour permettre au miroir de respirer afin de prévenir la détérioration que pourrait causer l'accumulation répétée de buée, un espace doit être laissé derrière et entre chaque miroir pendant et après l'installation. N'installez jamais un miroir directement derrière les éviers ou dans des endroits où ils pourraient recevoir des éclaboussures. Insistez pour laisser un espace d'au moins 10 mm entre le bas du miroir et les autres surfaces. Cet espace permettra le drainage et permettra à l'humidité de s'échapper et de garder le miroir bien au sec.
- Utilisez toujours des procédés mécaniques d'installation comme les moulures en J, vis et attaches, ou cadres. Les moulures en J devraient avoir des trous d'écoulement. Il doit toujours y avoir un coussinet en néoprène ou caoutchouc mou de 3 mm entre le miroir et les attaches ou moulures utilisées.
- Si les procédés mécaniques d'installation ne peuvent être utilisés, choisissez soigneusement le système d'adhésifs que vous utiliserez. Pour plus d'informations, voir la section « **COMPATIBILITÉ DES PRODUITS ADHÉSIFS AVEC NOS MIROIRS** » ci-dessous.
- Une fois installé, le nettoyage du miroir est aussi très important. Les saletés solides comme la peinture, l'excès de scellant près des bordures, morceaux de feutre, ruban gommé, ou adhésifs devraient être enlevés à l'aide d'une lame de rasoir. Les produits de nettoyage devraient être doux et préférablement sans ammoniac, vinaigre, agents de blanchiment ou solvants. Ils doivent être vaporisés en petite quantité sur un linge humide. Ne vaporisez jamais directement sur le miroir. Le liquide qui s'écoule lors de la vaporisation sur le miroir peut constituer une cause de contamination des bords.
- Après l'installation, il faut, sans faute, remettre au nouveau propriétaire ou aux employés d'entretien les instructions concernant le nettoyage.
- Les nouveaux propriétaires devraient aussi être informés des besoins de ventilation et/ou climatisation requis dans les endroits où les températures et taux d'humidité sont élevés.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

COMPATIBILITÉ DES PRODUITS ADHÉSIFS AVEC NOS MIROIRS

Gardner Walker n'a jamais testé directement la compatibilité d'un adhésif en particulier. Nous nous en remettons plutôt au grand bassin d'informations recueillies de nos clients qui eux, utilisent régulièrement les adhésifs pour l'installation de nos miroirs. Les produits les plus utilisés par nos clients pour l'installation de nos miroirs sont les mastics à miroir fabriqués par la compagnie « Palmer and Gunther » et la silicone adhésive « Neutral-cure » fabriquée par des compagnies telles que GE et Dow-Corning. En nous basant sur la vaste quantité de miroirs Gardner Walker installés depuis plusieurs décennies à l'aide des produits mentionnés ci-dessus, c'est avec confiance que nous affirmons qu'ils sont compatibles avec le miroir Gardner Walker. Par contre, nous jugeons important de rappeler que l'application d'adhésif sur le miroir comporte toujours certains risques. Les trois problèmes les plus fréquents sont les suivants :

- 1) Attaque chimique causée par l'application du miroir sur une surface non scellée.
- 2) Évaporation incomplète du solvant emprisonné au centre de l'application d'adhésif.
- 3) Quantité ou concentration excessive de solvant dans l'adhésif.

Afin d'éviter ces risques, nous recommandons les précautions suivantes lors de l'installation de miroir à l'aide d'un adhésif :

- N'installez jamais un miroir sur des murs frais peints, sur du plâtre frais ou sur de la nouvelle maçonnerie sans utiliser un scellant approprié à chaque type de finition. Ne les installez pas non plus dans des bâtisses neuves où l'air est chargé de solvants, nettoyants puissants ou produits chimiques.
- N'appliquez pas les adhésifs en mottes ou monceaux. Contre un mur, ils s'étendront davantage et pourront même atteindre le diamètre d'une crêpe. Les bords ou diamètres sécheront rapidement et cela aura pour effet d'emprisonner les solvants ou additifs au centre et pourrait causer une attaque chimique du miroir et même nuire à la force d'adhésion à la longue.
- Les adhésifs devraient être appliqués à la verticale, en formant des lignes droites interrompues de 10 mm à 12 mm de largeur. Il ne doit pas être appliqué en boucles ou croisé. Les boucles et les croisements créent des trappes qui empêchent la ventilation. L'application verticale permet aux vapeurs plus lourdes ou plus légères que l'air de s'échapper.
- L'application idéale est faite par fusil à calfeutrage. De cette façon, l'endos du miroir n'est jamais en contact avec les outils comme les truelles, couteaux à mastic, etc. Cela minimise le risque d'égratignures. Des outils comme fusil à cartouche et pompe à silicone sont aussi disponibles pour cartouches, seaux et barils d'adhésifs.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

DISTORSION DU MIROIR

Une fois que le verre a été argenté, il y aura une distorsion inhérente admissible dans les miroirs en raison du processus de verre flotté. De plus, la réflectivité de l'argent semblera amplifier la distorsion naturelle présente dans le verre.

Risques associés à la distorsion du miroir

Il existe de nombreuses conditions liées à l'espace et à l'environnement à l'intérieur et autour desquels les miroirs sont installés qui auront un impact sur l'apparence de la distorsion du miroir. Ils incluent, mais ne sont pas limités à ce qui suit :

1. Dimension de l'espace
2. Utilisation prévue (par exemple, gymnase, studio de danse, etc.)
3. Proportion de surfaces de murs et de plafonds recouvertes de miroirs
4. Conditions d'éclairage
5. Contenu de la pièce ou de l'espace
6. Mesure dans laquelle l'espace est occupé
7. Emplacement du miroir : par exemple, lorsqu'une entrée d'un espace est située à un angle autre que 90 degrés par rapport aux grands miroirs muraux, l'apparence d'une image réfléchie peut montrer une distorsion accrue

Installation

La distorsion du miroir peut également être augmentée en raison d'une mauvaise installation. Les erreurs d'installation les plus courantes sont :

1. Courbure du miroir lorsqu'il est forcé dans une fixation mécanique
2. Installation sur un mur ou une surface inégale.
3. Désalignement ou niveaux inégaux d'un panneau de miroir par rapport à un autre

Normes de qualité sur la distorsion du miroir

Les miroirs de Gardner Walker sont fabriqués à partir de verre flotté sélectionné et sont conformes à la norme ASTM C1503 « Standard Specification for Flat Glass Mirrors ». Selon la norme, des niveaux limités de distorsion sont autorisés, à condition que le verre utilisé dans la fabrication des miroirs soit conforme aux limites admissibles citées dans la spécification du standard ASTM C1036 pour le verre plat.

Inspection visuelle

L'évaluation du miroir doit être faite en se tenant à un mètre du miroir à un angle de 90 degrés par rapport à la face du miroir, avec le miroir monté verticalement. Utilisez la lumière du jour ou un autre éclairage diffus uniforme qui simule la lumière du jour.

.../

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com



GARDNER WALKER

DISTORSION DU MIROIR (SUITE)

Lors de l'évaluation d'images réfléchies dans un miroir, tenez compte des points suivants :

1. Les objets avec des lignes droites peuvent sembler présenter plus de distorsion que les objets de forme aléatoire.
2. Plus le miroir est éloigné du point d'observation ou de l'objet réfléchi, plus l'image peut sembler déformée.
3. La distorsion de l'image réfléchie peut être plus prononcée lors de la visualisation du miroir sous un angle autre que « droit » (90 degrés par rapport à la face du miroir). Cette augmentation apparente de l'intensité de la distorsion se produit naturellement lors de la visualisation d'un objet à travers le verre sous un angle.
4. Le mouvement de l'observateur ou de l'objet réfléchi aura également tendance à augmenter la visibilité de la distorsion présente dans le miroir.

Recommandations pour minimiser la distorsion

Il existe des moyens de minimiser la distorsion visible des images réfléchies dans les miroirs :

- Évitez d'installer des miroirs dans un coin ou sur des murs directement opposés car les réflexions répétées peuvent augmenter considérablement les effets d'une distorsion même minime.
- Laissez un espace entre les panneaux de miroir afin de briser l'image réfléchie.

Gardner Walker

North Wilkesboro, NC Huntsville, TX Indianapolis, IN Montréal, QC
T | 888 320 3030 info@gardnerwalker.com www.gardnerwalkerglass.com

