



La méthode

1. Levage de la structure de la toiture du bow-window à l'aide d'un mat appelé « chèvre ».
2. Mis à niveau de la sablière, la ceinture de la toiture du bow-window.
3. Installation des premiers châssis sous la sablière du bow-window.
4. Installation du châssis de la façade formant un des pans coupés du bow-window.
5. Découpage des parcloses de maintien des vitrages.
6. Installation du chéneau (gouttière) qui recevra l'eau de pluie depuis la toiture du bow-window.
7. Installation des décors sur le chéneau : fleurs et flammes.
8. Mise en place des portes.
9. Fixation des vis de parclose qui maintiendront les vitrages.
10. Mise à niveau de la façade du bow-window à l'aide d'une lunette de chantier.



La pose d'un bow-window

Qu'on les nomme bow-window, bay-window ou oriel, ce type d'ouvertures n'est pas si compliqué à installer. À la clé, gain de place, apports de lumière, voire de chaleur. Explications.

Par Philippe Legrain.

Plus discret qu'une véranda, plus douillet qu'un balcon, plus sûr qu'une terrasse, le bow-window est idéal pour agrandir son salon. Sans bouleverser une façade ni avoir systématiquement recours à un permis de construire, comme c'est souvent le cas lors d'une construction de véranda. Reste

qu'il faut tout d'abord distinguer le « bow » du « bay ». Car la fenêtre en saillie existe sous plusieurs formes. En arc de cercle, c'est le fameux bow-window. On en voit partout en Grande-Bretagne et aux États-Unis. En version « bay », il s'agit le plus souvent d'une baie vitrée avancée – donc en



La méthode

11. Vérification de l'aplomb des façades au moyen d'un fil à plomb.
12. Installation des soubassements avec les décors : cadre mouluré et rosace.
13. Mise en place des panneaux isolants dans les soubassements.
14. Installation des tôles de finition intérieure en recouvrement des panneaux isolants.
15. Installation des vitres à l'aide d'une ventouse.
16. Calage des vitrages pour éviter qu'ils soient en contact avec l'acier.
17. Application d'un joint silicone pour réaliser l'étanchéité autour des vitrages.
18. Application d'un joint silicone d'étanchéité entre les jonctions des châssis des façades du bow-window.
19. Fixation de la barre d'écartement des portes qui recevra le seuil de porte.
20. Mise en place de la barre de seuil de porte.
21. Installation des chevrons en bois qui accueilleront la volige en bois.



... saillie aussi - par rapport à la façade de la maison. Bref, c'est une petite, voire une minivéranda possédant plusieurs faces vitrées. Une installation idéale lorsqu'on souhaite fermer une loggia, un balcon ou une terrasse. D'autant que le bay-window, ou oriel pour les intimes, en agrandissant la pièce, améliore la luminosité, apporte de la chaleur, sublime les perspectives, vue panoramique sur le jardin à la clé. Évidemment, côté rue, les contraintes ne sont pas les mêmes. Et les avantages nettement moins flagrants.

L'acier, esthétique et léger

Ainsi, ces avancées en encorbellement ou châssis de vitres coulissantes créées en façade, et qui arborent deux, trois ou quatre faces, sont-elles le plus souvent montées côté jardin. Et sur mesure. En demi-cercle, polygone, rectangle ou carré, on les apprécie en acier, fer forgé... D'ailleurs, sous

cette forme, les bay-windows se révèlent des éléments décoratifs à part entière, Art nouveau pour les uns, Art déco pour les autres. Une promenade à Saint-Quentin (Aisne), rue Raspail ou rue Croix-Belle-Porte, permet d'admirer quelques beaux spécimens d'oriel. À Paris, les immeubles édifiés au début du XX^e siècle en sont parfois gratifiés, de plain-pied, aux étages supérieurs. Il y en a pour tous les goûts. L'oriel est évidemment adaptable à tous les styles de maisons, traditionnelles comme contemporaines. Que l'on fasse appel à une entreprise ou que l'on prenne soi-même les choses en main, une étude de la façade doit être effectuée, des dessins réalisés, les éléments fabriqués sur mesure avant d'être installés. Turpin-Longueville, entre autres, qui a mis en œuvre le chantier décrit ici, conçoit des verrières, certes à l'ancienne, mais qui intègrent quelques judicieuses ...

Tuto bricolage

●●● innovations, notamment en matière de vitrage. Les performances thermiques sont ainsi excellentes. Par ailleurs, en version double ou triple vitrage, les éléments sont disponibles avec toutes sortes d'options : autonettoyante, à réduction de bruit, avec contrôle solaire, vitrage chauffant... Enfin, il faut choisir son style de fenêtres (à guillotine par exemple), car toutes ne sont pas adaptées aux bay-windows. Tout dépend du nombre de pans vitrés. Reste qu'une fois terminé, qu'on le nomme « bow » ou « bay », l'oriel donne un sacré cachet à la maison ●

Chiffres clés

Temps de pose : 10 jours ouvrés.

Dimensions du bow-window :

1,259 m, profondeur 0,6 m

Démolition du mur, conception et construction du bow-window, vitrages, peinture, pose : 28 000 € TTC.
Conception et réalisation
TURPIN-LONGUEVILLE.

UN VITRAGE RÉELLEMENT CHAUFFANT

Turpin-Longueville propose un verre intelligent intégré à la structure de l'oriel en acier. Invisible, ce système est aussi efficace qu'un chauffage électrique par rayonnement. Des microparticules métalliques sont déposées sur l'ensemble de la surface interne du vitrage intérieur. La couche de particules métalliques fait office de résistance chauffante à basse température (entre 20 et 45 °C). La chaleur se diffuse par rayonnement vers l'intérieur du bay-window. Enfin, ce vitrage est trempé, ce qui améliore la performance thermique, l'isolation et supprime les déperditions de chaleur. Ce système est relié à une alimentation électrique grâce à des connecteurs, dissimulés, avec les câbles, à l'intérieur de la structure métallique.

La méthode

22. Mise en place de la volige en bois qui accueillera la couverture en zinc.
23. Mise en place des tasseaux de bois.
24. Pose des feuilles en zinc entre les tasseaux.
25. Installation des couvre-joints sur les tasseaux de bois en jonction des feuilles de zinc.
26. Pose de la bande solin en zinc assurant l'étanchéité entre le bow-window et le mur de la maison.
27. Fin des travaux : dépose de la feuille de protection de la couverture en zinc.

