



les fenêtres

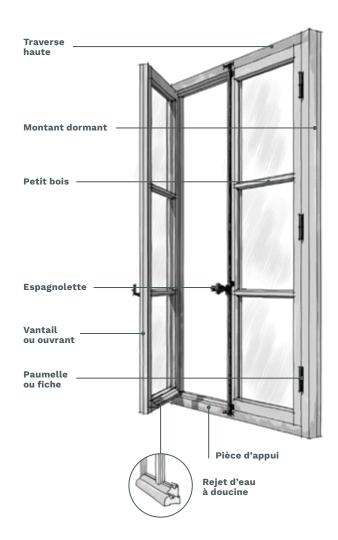
La fenêtre est traditionnellement en bois, un matériau durable, car réparable et adaptable. En Occitanie, elle est toujours peinte pour protéger le bois.

Le découpage des vitrages en carreaux par des petits bois mortaisés participe du dessin de la façade. Généralement à deux vantaux, les fenêtres sont divisées en petits carreaux au XVIII^e siècle. Au XIX^e siècle et au XX^e siècle, on trouve trois ou quatre carreaux par vantail.

La finesse des profils et le détail des moulures ajoutent au caractère des menuiseries : profils montants à doucine contre-doucine, mouton et gueule de loup, profils moulurés des dormants, des ouvrants, des rejets d'eau en doucine, appuis en quart de rond...

Les fenêtres intègrent des éléments de quincaillerie liés à leur époque de fabrication, dont le style participe de façon déterminante à leur caractère. Ce sont les ferrures, les espagnolettes, les crémones, les targettes, les paumelles...

Le vocabulaire de la fenêtre



AVANT TOUS TRAVAUX

Il convient d'évaluer l'intérêt de remplacer les fenêtres pour améliorer leurs performances thermiques ou acoustiques. Une approche globale de l'amélioration du confort de votre habitation permettra de hiérarchiser les travaux prioritaires : renforcement de l'isolation des combles, des planchers bas et des fenêtres (dont les déperditions thermiques représentent respectivement 30 %, 15 % et 13 % des déperditions totales du bâti ancien). Consultez un professionnel (architecte, espace info énergie) pour vous accompagner dans vos choix.

QUELS TRAVAUX?

Des travaux simples et économiques sont possibles afin d'améliorer les performances acoustiques et thermiques des menuiseries anciennes sans les remplacer: la pose ou le remplacement des joints, le creusement des feuillures pour intégrer un vitrage plus épais, isolant ou double vitrage, la pose d'un survitrage intérieur, d'une double fenêtre intérieure... Un artisan menuisier saura vous conseiller.

Il n'est pas opportun de changer des menuiseries anciennes de caractère, au risque d'altérer irrémédiablement la qualité et la valeur de l'édifice. On préfèrera une solution de réparation ou de restauration. Entretenez et changez les pièces de bois abîmées ou les plus exposées (pièce d'appui par exemple) plutôt que de changer toute la menuiserie.

Lorsque le remplacement des fenêtres s'impose, veillez à reproduire la forme, les proportions, la finesse des profils et la découpe des vitrages de la fenêtre d'origine. Ces éléments participent à l'harmonie et à la composition de la façade. Favorisez toujours une pose traditionnelle en feuillure. Attention, les poses "en rénovation" sont dommageables: aspect extérieur plus épais, réduction du clair de vitrage.

QUELS MATÉRIAUX?

Techniquement et esthétiquement, le bois est le matériau le plus compatible avec le bâti ancien. Il permet d'obtenir des formes, sections, profils, couleurs, identiques aux menuiseries anciennes et d'adapter facilement la fenêtre aux irrégularités du bâti ancien.



le bois a une durée de vie plus importante que le PVC

Les menuiseries en PVC ont une durée de vie limitée à 30 ans pour les meilleures d'entre elles (source référentiel Cerqual Qualitel Habitat & Environnement). Celle des menuiseries en bois de feuillus (chêne, chataîgnier, hêtre) peut atteindre plus de 100 ans, avec un entretien limité à une nouvelle peinture tous les 10 ans. Contrairement au PVC, les menuiseries en bois peint offrent la possibilité d'une infinité de couleurs, modifiables et renouvelables à volonté. Enfin le bois est un matériau naturel renouvelable dont la mise en œuvre consomme peu d'énergie, à l'inverse du PVC, dont la toxicité a fait l'objet d'un rapport de la communauté internationale, et dont plusieurs pays comme l'Allemagne, l'Autriche, le Danemark et la Suède ont même interdit l'utilisation.



la fenêtre, une évolution qui témoigne de l'histoire de l'architecture

- Tenêtre XVI^e siècle: baie à meneau et traverse en pierre, menuiseries rares à préserver.
- **② Fenêtre fin XVII° siècle:** croisées à meneau, les vitraux de petits modules sont remplacés par de plus grands carreaux rectangulaires fabriqués par les premières manufactures de verre.
- ③ Fenêtre XVIII^e siècle: le développement du verre et le souci de mieux éclairer inaugurent la réalisation de hautes baies avec petits bois. Apparition de l'espagnolette.
- **Tenêtre XIXe** siècle: le verre s'affine et la fenêtre s'agrandit, l'étanchéité se perfectionne.
- ⑤ Fenêtre XXº siècle: les vitrages continuent de s'agrandir, généralisation de la crémone comme système de fermeture.





ÉNERGIE & CLIMAT

Les performances thermiques d'une fenêtre dépendent de la nature des menuiseries, du vitrage et des éléments d'occultation. La fenêtre génère des apports de chaleur solaire lorsqu'elle est bien orientée.

La réglementation thermique relative aux interventions sur des bâtiments existants (arrêté du 3 mai 2007) fixe des performances minimales à atteindre en cas de remplacement de menuiseries : le coefficient de transmission thermique Uw des nouvelles fenêtres doit être inférieur ou égal à 2.3 W/m².K. Lorsque la fenêtre ou la porte-fenêtre est munie de volets, cette exigence peut être satisfaite en prenant en compte leur résistance thermique additionnelle. Pour de meilleures performances thermiques, optimisez votre investissement en respectant un Uw \leq 1,3 W/m².K et un Sw \geq 0,36. En complément de ces objectifs de performances énergétiques, la mention A-E-V (Air-Eau-Vent) d'une menuiserie vous donnera une indication de ses propriétés acoustiques et thermiques, pensez à la demander à l'entreprise fournissant les menuiseries.

Pour aller plus loin et connaître les aides financières pour vos travaux de rénovation :

- → Contactez France Rénov au 0 808 800 700
- → Site Internet : france-renov.gouv.fr

POINT RÉGLEMENTAIRE

Les travaux de remplacement de fenêtres modifient l'aspect extérieur d'un bâtiment. À ce titre, ils doivent faire l'objet d'une déclaration préalable en mairie pour être autorisés avant toute exécution.

Certaines communes tiennent à votre disposition des palettes de couleurs pour les menuiseries.

→ Renseignez-vous auprès de votre mairie.

EN COMPLÉMENT DE LA FICHE 07



08 les volets



09 les portes



13 les modifications de baies



15 le confort thermique

Chaque intervention sur les façades de nos centres anciens compte et participe à l'harmonie du paysage urbain. Au cœur de nos villes et villages, l'intérêt particulier et l'intérêt général doivent être conjugués pour créer le cadre de vie que nous y recherchons tous.

Pour les espaces les plus protégés ou les plus ordinaires, les architectes des Bâtiments de France (UDAP) et les CAUE d'Occitanie ont conçu ces fiches conseils afin de vous guider dans vos travaux et vos démarches. Elles ont l'ambition d'aider chaque particulier à concilier les contingences de la vie contemporaine, la maîtrise de l'énergie et la qualité environnementale avec la transmission de notre patrimoine culturel et historique.

LES FICHES CONSEILS 2022

01 les façades enduites 02 les finitions d'enduit 03 les façades en pierre de taille 04 les décors en pierre 05 les toitures en tuiles 06 les débords de toiture 07 les fenêtres 08 les volets 09 les portes 10 les ferronneries 11 les clôtures 12 devant la maison 13 les modifications de baies 14 les modifications de toiture 15 le confort thermique

TÉLÉCHARGEZ LES FICHES CONSEILS

→ sur le site de la DRAC:

www.culture.gouv.fr/Regions/Drac-Occitanie/Aides-et-demarches/Fiches-conseils/Fiches-centre-ancien

→ sur le site des CAUE:

www.les-caue-occitanie.fr/dossier-thematique/fiches-conseil-centre-ancien

POUR EN SAVOIR PLUS

Udap de l'Ariège

2, rue du Préfet-Érignac 09000 Foix udap09@culture.gouv.fr Tél. 05 34 09 36 21

Udap de l'Aude

14 rue Basse - CS40057 11890 Carcassonne udap11@culture.gouv.fr Tél. 05 34 09 36 21

Udap de l'Aveyron

2 bis, impasse Cambon 12000 Rodez udap12@culture.gouv.fr Tél. 05 65 68 02 20

Udap du Gard

2, rue Pradier 30000 Nîmes udap30@culture.gouv.fr Tél. 04 66 29 50 18

Udap de la Haute-

Garonne 32, rue de la Dalbade BP 811 31080 Toulouse Cedex 6 udap31@culture.gouv.fr

Tél. 05 61 13 69 69

Udap du Gers

97, bd Sadi-Carnot 32000 Auch udap32@culture.gouv.fr Tél. 05 62 05 62 08

Udap de l'Hérault

5, rue Salle l'Évêque CS 49020 34967 Montpellier Cedex 2 udap34@culture.gouv.fr Tél. 04 67 02 32 00

Udap du Lot

Rue de la Légion d'Honneur 46000 Cahors udap46@culture.gouv.fr Tél. 05 65 23 07 50

Udap de la Lozère

5 bd Théophile Roussel 48000 Mende udap48@culture.gouv.fr Tél. 04 66 49 19 13

Udap des Hautes-Pyrénées

10, rue de l'Amiral-Courbet 65017 Tarbes Cedex 9 udap65@culture.gouv.fr Tél. 05 62 44 59 40

Udap des Pyrénées-Orientales

7 rue Georges Bizet BP 20048 66050 Perpignan Cedex udap66@culture.gouv.fr Tél. 04 68 34 51 93

Udap du Tarn

Hôtel de la Préfecture Place de la Préfecture 81013 Albi Cedex 9 udap81@culture.gouv.fr Tél. 05 63 45 60 77

Udap du Tarnet-Garonne

Le Carmel 2, quai de Verdun 82000 Montauban udap82@culture.gouv.fr Tél. 05 63 45 60 77

D'après le document réalisé par le CAUE13 avec l'UDAP13. Avec la collaboration de l'ALEC, Agence locale de l'énergie et du climat de la Métropole Marseillaise et l'agence KP architectes urbanistes. photos © CAUE 13 sauf mentions contraires • Dessins agence KP architectes urbanistes • Coordination CAUE 13 © 2015 Régis Nochumson et photos de Sylvain Duffart, Philippe Piron, Sophie Deruaz et Robert Ayache, les illustrations des fiches ATHEBA (fiche 01).



CS 49020 BP 811 34967 Montpellier Cedex 2 31080 Toulouse Cedex 6 Téléphone : 04 67 02 32 00 Téléphone : 05 67 73 20 20