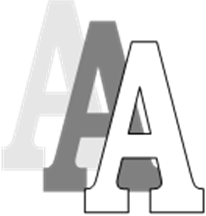
**IDE A LA REDACTION D’UN CCTP : Prescriptions particulières**

MENUISERIES EXTERIEURES BOIS A RECOUVREMENT

Pose en applique intérieure

22/01/2025

Sommaire

Sommaire

[Partie 1 : Principales caractéristiques et description : 4](#_Toc188430405)

[Typologie : 4](#_Toc188430406)

[Aptitude à l’usage et durabilité des fenêtres : 4](#_Toc188430407)

[Bois 5](#_Toc188430408)

[- La classe d’emploi 5](#_Toc188430409)

[- La provenance 5](#_Toc188430410)

[Finition : 6](#_Toc188430411)

[Composition de la fenêtre : 7](#_Toc188430412)

[- Dimensions : 7](#_Toc188430413)

[- Cadre dormant : 7](#_Toc188430414)

[- Pièce d’appui : 8](#_Toc188430415)

[- Petit-bois : 8](#_Toc188430416)

[- Panneaux pour soubassement : 8](#_Toc188430417)

[- Ferrage / Organe de rotation : 8](#_Toc188430418)

[- Teinte : voir § Finition 8](#_Toc188430419)

[Vitrages : 8](#_Toc188430420)

[Entrées d’air (si requise) 9](#_Toc188430421)

[Performances des menuiseries 10](#_Toc188430422)

[- Résistance aux contraintes climatiques (AEV) 10](#_Toc188430423)

[- Performance thermique 10](#_Toc188430424)

[- Propriétés de rayonnement 11](#_Toc188430425)

[- Affaiblissement Acoustique 11](#_Toc188430426)

[Accessibilité (préciser si concerné) : 12](#_Toc188430427)

[Pose des menuiseries : 12](#_Toc188430428)

[Interfaces Spécifiques : 12](#_Toc188430429)

[Partie 2 : Caractéristiques secondaires 13](#_Toc188430430)

**Préambule**

Ce document constitue une aide à la rédaction d’un CCTP dans le cadre d’un projet de rénovation prévoyant le remplacement de menuiseries extérieures bois avec dépose totale des anciens dormants, par des menuiseries à mouton gueule de loup mises en œuvre en feuillure. D’autres modes de mise en œuvre sont envisageables il conviendra d’adapter les recommandations en fonction du cas de figure en présence.

1. Principales caractéristiques et description :

Dans cette première partie sont recensés les caractéristiques et les éléments descriptifs essentiels, c’est-à-dire à préciser à minima dans un CCTP, d’une fenêtre à recouvrement posée en applique intérieure dans le cas d’une construction neuve.

[Typologie :](#Sommaire)

* Principe : fenêtre à recouvrement
* Forme (rectangulaire, cintrée, cintre surbaissé, plein cintre, anse de panier, œil de bœuf, …)
* **Sens d’ouverture (intérieur ou extérieur),**
* **Configuration (1 vantail, 2 vantaux, ensemble composé avec traverse et/ou meneau, imposte, Fixe vitré en dormant, fixe vitré en dormant élargi, fixe vitré en faux-ouvrant, alignement des clairs de jour, …),**
* **Type d’ouverture (battant, OB, soufflet, …).**

Exemple de rédaction :

Porte-fenêtre 2 vantaux ouvrant à la française avec un vantail oscillo-battant.

[Aptitude à l’usage et durabilité des fenêtres :](#Sommaire)

Combinaisons incompatibles :

* Fenêtre ou porte-fenêtre 3 vantaux sans meneau vertical sur dormant (le fichage ouvrant sur ouvrant n’est pas possible)
* Porte-fenêtre avec un vantail oscillo-battant et équipé d’un seuil réduit
* Fenêtre ou porte-fenêtre en jeu de 4 mm avec un vantail oscillo-battant (sauf si utilisation de gâche à entailler mais cela reste rare)



* Produits conforme à la norme NF P 23-305, aux normes XP P20-650-1 et XP20-650-2, ou CGM du NF DTU 36.5,
* Qualité de la fabrication assurée par un système d’assurance qualité avec un contrôle de production en usine, avec surveillance par tierce partie.

Exemple de rédaction :

Les fenêtres seront conformes aux règles de conception et de fabrication des normes en vigueur, en particulier aux normes NF P 23-305, XP P20-650-1 et XP20-650-2, ou conformes aux CGM du NF DTU 36.5, et devront justifier d’une marque de qualité.

Il existe des marques de qualité qui atteste de la conformité à ces normes pour plus d’info : lien vers la liste du catalogue :

<https://catalogue-bois-construction.fr/wp-content/uploads/2019/03/Demarches-volontaires-certifications-labels.pdf>.



[Bois](#Sommaire)

Le choix de l’essence peut être laissé au menuisier, et dans ce cas les principales caractéristiques à mentionner concernent :

* La classe d’emploi

L’affectation de la classe d’emploi permet de choisir une essence de bois dont la durabilité naturelle ou conférée sera adaptée aux conditions de mise en œuvre des fenêtres. Il est donc nécessaire de préciser ou de permettre de définir la classe d’emploi attendue et ce pour une **longévité supérieure ou égale à 30 ans** conformément à la norme NF P 23 305 :

* Soit la classe d’emploi est définie (2, 3.1 ou 3.2) selon le tableau §4.2.2.3.1 de NF P-23-305 (2, 3.1 ou 3.2),
* Soit les conditions environnementales permettant de déterminer la ou les classe(s) d’emploi des différentes menuiseries (situation géographique, conditions climatiques et niveau de protection apportée par le bâtiment).
* La provenance

Celle-ci doit être légale et conforme au RBUE (Règlement Bois UE)

Si un justificatif est souhaité, la provenance légale peut-être attestée par un engagement écrit du fournisseur des bois du menuisier ou une copie de facture le mentionnant.



***Note :***

***Pour préciser l’origine et la provenance géographique d’une essence de bois consulter l’annexe A de la norme NF P 23 305 ou le site Tropix développé par l’unité de recherche du CIRAD BioWooEB*** [**https://tropix.cirad.fr/**](https://tropix.cirad.fr/)***.***

***France Bois Forêt recense divers label et certification destiné à valoriser le bois français et/ ou régional consulter le site*** [**https://franceboisforet.fr/le-bois/labels-et-distribution**](https://franceboisforet.fr/le-bois/labels-et-distribution)***.***

* La nature des profilés bois : massif ou lamellé-collé
* Massif,
* Lamellé-collé (LC) ou lamellé-collé- abouté (LCA) : préciser si l’aboutage des lamelles est accepté.  
  Les profilés lamellés-collés et/ou aboutés doivent être conforme aux normes NF EN 13 307-1 et XP CEN 13 307-2 pour une classe de service 3.

**L’utilisation des profilés en lamellés collés ou lamellés collés et aboutés permet d’améliorer la stabilité dimensionnelle des éléments de fenêtres.**



Exemples de rédaction :

Les menuiseries seront compatibles avec (ou seront affectés) à la classe d’emploi 3.1,  
ou  
Les menuiseries devront être réalisées à partir d’une essence de bois ayant une durabilité adaptée à leur environnement. Le bâtiment est situé dans une région climatique « Humide », et les menuiseries des façades OUEST et SUD sont protégées par un auvent (dimensions et position selon indications des plans et détails du maître d’œuvre).

Les menuiseries pourront être en bois massif ou en bois lamellé-collé abouté.

**L’essence de bois peut être définie dans le CCTP (Cf la partie 2, choix des matériaux, bois et la liste des caractéristiques et critères de choix permettant de choisir une essence de bois compatibles avec les exigences du projet).**



[Finition :](#Sommaire)

* Produits de finition classés selon NF EN 927-1
* Degré de finition : finition complète (la fenêtre est livrée avec toutes les couches de finition), ou finition provisoire (ou « à finir »)
* Type de système de finition : opaque ou transparent,

**Finition complète :** la fenêtre est livrée avec un système de finition appliqué entièrement en atelier et dans ce cas le niveau de finition correspond à la longévité estimée de la finition et le début de la surveillance de l’état de la finition pour évaluer la nécessité d’entreprendre la rénovation.

**Finition provisoire :** la fenêtre est livrée avec une protection minimale dite provisoire devant être recouverte **obligatoirement** dans un délai maximum en fonction du niveau de protection et du type de finition. Le menuisier doit indiquer la liste des systèmes de finition compatibles avec les produits de finition appliqués ou fournir les caractéristiques chimiques des produits de finition appliqués.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Degré de finition | Type de système | Niveau | Délai maximum de recouvrement |
| Finition provisoire | Transparent | 1 | 3 mois |
| Opaque ou  Transparent | 2 | 6 mois |
| Opaque | 3 | 12 mois |



* Appréciation de la longévité de la finition (ou niveau de finition) selon le tableau 7 du §6.3.1 de la NF P 23-305

Le niveau de performance du système de finition complète est à préciser ; il doit être déterminer en fonction de la longévité attendue du système de finition des fenêtres, de la configuration du bâtiment, de l’exposition de façades sur lesquelles les fenêtres sont mises en œuvre et les conditions d’entretien et/ou de rénovation.

L’appréciation de la tenue du système de finition se définit par la durée minimale à partir de laquelle il faut mettre en place une surveillance de l’état de la finition de la menuiserie et entreprendre si besoin une rénovation de la finition conformément aux prescriptions du NF DTU 59.1.

Ce délai exprimé en année varie en fonction du niveau de performance attestée de u système de finition et du caractère exposé ou non exposé de la façade considérée :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Délai de surveillance pour le premier entretien, pour une  **Finition complète appliquée en atelier** | | | |
| Type de système | Niveau (1) | *Zones de façades* ***exposées*** *(3)* | Zones de façades **non exposées** (3) |
| Opaque  Ou Transparent | **4** | ***2 ans*** | **4 ans** |
| Opaque  Ou Transparent | **5** | ***4 ans*** | **6 ans** |
| Opaque  Ou Transparent | **6** | ***6 ans*** | **8 ans** |
| Opaque | **7** | ***8 ans*** | **10 ans** |
| Opaque | **8** | ***10 ans*** | **12 ans** |

(1) Le niveau revendiqué par un système de finition est établi suite à une qualification de tenue au vieillissement conformément au §6.3.3.4 pour les finitions complètes

(3) Détermination des zones de façades exposées ou non exposées selon NF EN 927-1 :

- zones de façades non exposées correspond à un score total ≤ 3 (clément)

- zones de façades exposées correspond à un score total > 3 (moyen ou sévère)

Tableau extrait de prNF P23-305

Pour le calcul du score selon EN927-1, consulter le paragraphe §2.1.2. Méthode de classement selon la EN 927-1 de Avril 2013 : version en vigueur de l’étude CODIFAB « Etat des lieux Finition des bois en menuiserie extérieure » : <https://www.codifab.fr/uploads/media/61b09e4b612db/rapport-etat-des-lieux-finition-des-bois-en-menuiserie-exterieure-fcba-oct-2015.pdf>

* Justification du niveau de finition (par exemple DT FCBA systèmes Finition bois, ou rapports d’essais)
* Teinte en particulier mentionner si bi-coloration souhaitée
* Cf fiche singularité sur les rayons des arêtes extérieures
* Les fenêtres doivent à minima recevoir une finition provisoire.
* ***Pour une meilleure protection des menuiseries (UV, pluies, …) l’application d’un système de finition complète en atelier est à privilégier.***
* Attention, les lasures transparentes, ainsi que les finitions de type saturateur et huile sont proscrits par les normes françaises, car pas assez performantes par rapport à l’usage visé.



Exemple de rédaction pour une finition provisoire :

Menuiseries à peindre revêtu d’une protection provisoire de niveau 2, transparente, teinte au choix de la maîtrise d’œuvre. Le système de finition « à finir » sera classé selon la norme NF EN 927-1 et devra justifier d’une certification FCBA, ou d’un Dossier Technique FCBA finition Bois de type industriel, ou équivalent. Les menuiseries seront livrées avec les fiches techniques des produits de protection appliqués, et la liste des systèmes de finition bâtiment compatibles et conformes aux exigences de la norme NF DTU 59.1.

Exemple de rédaction pour une finition complète :

Application d’une couche d’impression et de deux couches de peinture de finition en atelier, de deux teintes au choix de l’architecte (teinte opaque par face extérieure, et une teinte transparente en face intérieure). Ce système devra justifier d’un niveau de finition 5 au minimum associé à un délai avant la première surveillance de 6 ans pour les façades en zones exposées, et être sous Dossier Technique FCBA Finition Bois de type Industriel, ou équivalent.

Le système de finition est conforme aux spécifications de performances définies pour les systèmes « stables » dans la norme NF EN 927-2 et classé selon la norme NF EN 927-1.

[Composition de la fenêtre :](#Sommaire)

***Note :***

***Les différents termes et configurations sont définis dans les fiches sur les points singuliers intitulées FB-RCPS1 à 9.***

Principales caractéristiques à mentionner :

* Dimensions :
* Hauteur / Largeur (indicative à contrôler par relevé de côtes sur chantier),
* Dimensions des vantaux (si non égaux, tiercés, …),

Dans le cas des fenêtres de grandes dimensions, vérifier les possibilités d’approvisionnement (encombrement et poids des fenêtres) des menuiseries en pied du bâtiment et la distribution au niveau des baies et préciser les dispositions pour le stockage.



* Cadre dormant :
* Epaisseur / épaisseur doublage ou fourrure
* Recouvrement ou couvre-joint
* Pièce d’appui :
* Nature : bois, mixte bois-aluminium, ou seuil aluminium
* Type pour les seuils aluminium : hauteur à franchir
* Petit-bois :
* Type de petit-bois (petit-bois rapporté collé, Petit-bois sur cadre rapporté fixe ou amovible,
* Quantité et répartition sur l’ouvrant,
* Largeur vue pour les petit-bois à l’ancienne,
* Avec ou sans espaceurs fictifs dans le cas des petit-bois rapportés.

* Panneaux pour soubassement :

La hauteur donnée est en général la côte hors-tout « opaque »

c’est-à-dire du dessous de la traverse basse au-dessus de la

traverse intermédiaire, ou du dessous de la traverse basse dormant

du dessus de la traverse intermédiaire.



* Type (plate-bande, traverse empilée…),
* Hauteur du panneau et préciser la référence pour de la côte indiquée.

ou

* Ferrage / Organe de rotation :

Types d’organes de rotation : fiches double broche réglable, à bille, …

* Teinte : voir [§ Finition](#Finition)

Exemple de rédaction :

Porte-fenêtre à petit-bois rapportés (quantités suivant plan et localisation) avec un soubassement à plate-bande de « xxx » mm.

Seuil aluminium à rupture thermique d’une hauteur maximale de 20 mm permettant l’accès au PMR.

Dimensions hors-tout tableau : « LxH » Ht

[Vitrages :](#Sommaire)

* Choix des vitrages conforme au NF DTU 36.5 P1-2 (CGM).
* Préciser la nature du vitrage en fonction du type de bâtiment (ERP, locaux relevant du code du travail, logement, écoles, …), selon les exigences relatives à la sécurité des personnes définies dans le DTU 39 P5 (Mémento sécurité), suivant le type de protection à assurer :
* Protection des personnes vis-à-vis du risque de blessure en cas de heurts,
* Protection des personnes vis-à-vis des risques de chutes dans le vide,
* Protection des personnes vis-à-vis des risques de blessures en cas de chutes de morceaux de verre,
* Protection des personnes vis-à-vis du risque d’agression,
* Protection des personnes vis-à-vis d’évènements naturels exceptionnels (risque sismique, …).
* Mise en œuvre conforme aux normes XP P20-650-1 et XP P20-650-2 pour les vitrages mis en œuvre en atelier ou au NF DTU 39 P1-1 pour les vitrages mis en œuvre sur chantier.
* Principales caractéristiques à mentionner
* Nature vitrage recuit, feuilleté, trempé, …)
* Aspect (clair, translucide, imprimé, opaque, réfléchissant, ...),

Exemple de rédaction :

Les caractéristiques des vitrages (compositions, épaisseurs, performances Ug, Sg, TLg, et affaiblissement acoustique, …) résultent de la synthèse des performances requises pour la menuiserie (Uw, Sw, TLw, affaiblissement acoustique, protection des personnes, …), la réalisation par le maître d’œuvre d’une étude préalable est recommandée pour vérifier la compatibilité des exigences sur les compositions des vitrages citées dans les descriptifs.



Les vitrages isolants devront répondre aux normes en vigueur les concernant en particulier au NF DTU 39 P1-2 et FD DTU 39 P5.

Doubles vitrages clair et translucide selon localisation des menuiseries, et certifiés CEKAL, ou équivalent, mis en œuvre en atelier dans le respect des normes XP P20-650-1 et XP P20-650-2.

* La marque de qualité CEKAL certifie la qualité de fabrication, et l’étanchéité des vitrages isolants, et en option les performances thermique et/ou acoustique.
* Les critères d’acceptation de la qualité visuelle des vitrages isolants sont par défaut ceux définis dans la norme NF EN 1279-1 : 2018.

Pour plus d’informations sur ces nouveaux critères, consulter la fiche « Qualité visuelle des vitrages isolants » de l’UDTVP.



Les vitrages des menuiseries des locaux accessibles aux élèves seront équipés de vitrages feuilletés classés 2B2 selon la norme EN 12600

[Entrées d’air (si requise)](#Sommaire)

La nécessité de prévoir ou non des entrées d’air ainsi que leurs caractéristiques et répartition suivant les différents locaux ou pièces doivent résulter d’un diagnostic ou d’une étude spécifique sur le système de ventilation et des dispositifs de chauffage du bâtiment ou du logement et doivent être spécifier au(x) lot(s) concerné(s).

Principales caractéristiques à mentionner :

Pour plus d’info, sur la presciption d’entrées d’air dans les logements, consulter le guide  :

[GUIDE-CHANGEMENT-DE-FENETRES-VENTILATION-decembre-2016](http://www.polefenetre.fr/files/GUIDE-CHANGEMENT-DE-FENETRES-VENTILATION-decembre-2016.pdf).



* Nature de la prestation : réservation, pose (compris réservation), ou fourniture et pose,
* Section et/ou quantité et/ou localisation des EA dans le bâtiment,
* Type d’entrée d’air : fixe, autoréglable, ou hygroréglable
* Module des entrées d’air (débit ou plage de débit en m3/h)
* Exigence acoustique si une performance acoustique est attendue préciser le Dn,e,w + Ctr en fonction du classement de façade DnT,A,tr,
* Couleur.

Exemple de rédaction :

Fourniture et pose d’entrées d’air autoréglables avec un module 30, et un niveau d’isolement Dn,e,w + Ctr = 37 dB, permettant d’obtenir un isolement acoustique en façade de DnT,A,tr = 32 dB.

Les mortaises pour les entrées d’air seront réalisées en atelier.

Section, quantité, localisation : voir plan de ventilation du bâtiment.

Couleur au choix de l’architecte dans la gamme du fabricant.

***Note :***

***Si la prestation ne comprend pas la fourniture des entrées d’air, transmettre les dimensions des entrées d’air et les dimensions des mortaises à prévoir (Cf le paragraphe « interface spécifique »).***

[Performances des menuiseries](#Sommaire)

Il n’y aucune obligation d’indiquer les performances attendues des menuiseries, cependant il est recommandé de préciser à minima les performances suivantes :

* Résistance aux contraintes climatiques (AEV)

Les performances AEV exprimées selon NF P 20 302 et FD DTU 36.5 P3 ou NF EN 14 351-1+A2.

* Perméabilité à l’air (A),
* Étanchéité à l’eau (E), avec indice méthode A pour les fenêtres non protégées et indice méthode B pour les fenêtres partiellement protégées (indices selon norme NF EN 12208),
* Résistance au vent (V), avec classe de rigidité (classe A, B ou C),
* Performances minimales définies selon FD DTU 36.5 P3, en fonction de la localisation et l’exposition des menuiseries,
* Mode de preuve : Rapports d'essai ou marques de qualité attestant de ces performances.

Les dimensions de la menuiserie testée lors de l’essai AEV doivent être représentatives du projet ou compatibles avec les règles d’extension exprimées dans le domaine d’applicabilité de la norme NF EN 14351-1. Toutefois à noter qu’il n’y a pas de règles d’extension pour la performance de résistance au vent.



***Note :***

***En complément de la classe de résistance au vent, et notamment dans le cas de menuiseries de grandes dimensions et/ou d’ensembles menuisés, préciser les pressions de vent à prendre en compte pour le dimensionnement des éléments de fenêtres et des vitrages (plus d’info avec la fiche de l’UFME :***[*https://www.ufme.fr/sites/default/files/bibliotheque\_2020/7\_1\_ft\_05\_calcul\_thermique.pdf*](https://www.ufme.fr/sites/default/files/bibliotheque_2020/7_1_ft_05_calcul_thermique.pdf)*).*

Exemple de rédaction :

Les menuiseries devront justifier de leur performance AEV par un rapport d’essai ou une marque de qualité attestant de leur performance.

Les menuiseries devront satisfaire aux critères de classement AEV suivants établis selon NF P 20 302 et FD DTU 36.5 P3 :

- Perméabilité à l’air : A\*3 (ou classe 3 selon NF EN 14 351-1 + A2),

- Etanchéité à l’eau : E\*7B (ou classe 7B selon NF EN 14 351-1 + A2),

- Résistance au vent : V\*C2 (ou classe C2 selon NF EN 14 351-1 + A2).

Classement minimal pour une fenêtre : A\*2, E\*4 A ou E\*4B et V\*A2 ou V\*C2 dans le cas de locaux chauffés. Pour des locaux climatisés un classement de perméabilité à l’air A\*3 est recommandé.



* Performance thermique
* Valeur Uw (pas de valeur minimale réglementaire RE2020)
* Mode de preuve : Rapports de calcul thermique ou marques de qualité attestant de ces performances.

Exemple de rédaction :

Performance thermique : Uw = 1,3 W/(m².K)

* Propriétés de rayonnement
* Valeurs du facteur solaire Sg ou g et de la transmission lumineuse TLg du vitrage déterminées conformément à l’EN 410 (ou selon EN 13363-1 ou EN 13363-2 – méthode de référence),
* Valeurs du facteur solaire Sw et de la transmission lumineuse TLw de la fenêtre déterminées selon RE2020 et la norme XP50-777.

***Note :***

***Par défaut les performances thermiques, de rayonnement sont données pour les dimensions conventionnelles conformes à la norme NF EN 14351-1 +A2. Si précisé, elles pourront être données aux dimensions réelles des menuiseries***

Il n’y a pas de valeur règlementaire minimale pour le facteur solaire de la menuiserie.

L’arrêté du 20 octobre 2010 fixe des exigences en matière d’équipements en protection solaire mobile en fonction de la catégorie du bâtiment, de la nature des locaux, de la situation et de l’exposition.



* Affaiblissement Acoustique
* Indiquer valeur RA,tr affaiblissement acoustique du produit selon les exigences
* Mode de preuve : rapport d’essai, produits sous marque de qualité attestant des valeurs d’affaiblissement acoustique.

Il n’y a pas de valeur réglementaire minimale pour l’affaiblissement acoustiques des fenêtres et portes-fenêtres, et les valeurs d’affaiblissement acoustique réglementaire des façades ne permettent pas aux menuisiers de déterminer l’affaiblissement acoustique des menuiseries, il incombe au maître d’œuvre de fournir les valeurs pour les fenêtres.



Exemple de rédaction :

Les valeurs de RA,tr (ou Rw + Ctr) que l’on peut attendre pour des fenêtres 2 vantaux (dimensions ACOTHERM) sont comprises entre 28 et 36 dB pour des menuiseries en chêne ou en BER. A partir d’un RA,tr = 32 dB, il nécessaire de prévoir une composition de vitrage dite « acoustique ».

Avec des menuiseries très performantes il est possible d’obtenir des valeurs de RA,tr jusqu’à 42 dB.



Les menuiseries devront justifier d’un affaiblissement acoustique Rw + Ctr = RA,tr = 32 dB.

PV d’acoustique à fournir pour l’ensemble des menuiseries.

[Accessibilité (préciser si concerné) :](#Sommaire)

Principales caractéristiques à mentionner

* Seuil avec ressaut ≤ 20 mm, pour les portes-fenêtres et portes,
* La hauteur des poignées (900 mm mini et 1300 mm maxi),
* Effort d’ouverture
* Largeur de passage minimale si requise.

Exemple de rédaction :

Pour les portes et portes-fenêtres : ressaut ≤ 2 cm

Hauteur d'implantation de la poignée comprise entre 0.90 m et 1.30 m

Effort d'ouverture de la porte ≤ 5 kg

Largeur de passage ≥ 77 cm

Les hauteurs d’allèges supérieures à 950 mm ne permettent pas en général de respecter la hauteur de poignée maximale fixée par les règles d’accessibilité et une position optimale de celle si le montant (règle du 1/3-2/3, plus d’information sur le guide accessibilité des fenêtres et porte-fenêtres de l’UFME <https://www.ufme.fr/sites/default/files/bibliotheque_2020/7_3_accessibilite.pdf>



[Pose des menuiseries :](#Sommaire)

Les menuiseries doivent être mises œuvre en applique intérieure conformément au DTU 36.5 P1.

Les Fixations doivent être réalisées selon le §5.2 et §5.7 du NF DTU P1.1

Le calfeutrement entre la menuiserie et le GO doit être effectué conformément au §5.9 du NF DTU P1.1

Exemple de rédaction :

Toutes les menuiseries seront mises en œuvre avec le plus grand soin en applique intérieure conformément au DTU 36.5 P1-1.

Calfeutrement par mastic extrudé 1ière catégorie de type plastique 12.5P ou élastique 25 E justifiant d’un label SNJF ou équivalent, sur fond de joint.

[Interfaces Spécifiques :](#Sommaire)

Principales informations à donner :

* Si un rejingot est prévu préciser l’allotissement y compris dans le CCTP du lot concerné.
* Les tolérances admissibles pour les dimensions des baies dans le gros-oeuvre
* Epaisseur du doublage isolant.
* Dimensions des entrées d’air *et* les dimensions des mortaises à prévoir dans les menuiseries (Si la prestation du menuisier ne comprend pas la fourniture des entrées d’air)

L’interface entre les lot menuiseries extérieures et maçonnerie devra être géré en conformité avec le projet de DTU OCIL (Ouvrage complémentaire d’interface localisé) XP P 18-202



1. Caractéristiques secondaires

Cette seconde partie liste les différentes caractéristiques secondaires qui peuvent être précisées pour affiner la description de l’ouvrage pour répondre à des exigences esthétiques, techniques, éthiques, …et guider le prescripteur dans les exigences de choix des matériaux et/ou produits constituant les menuiseries.

