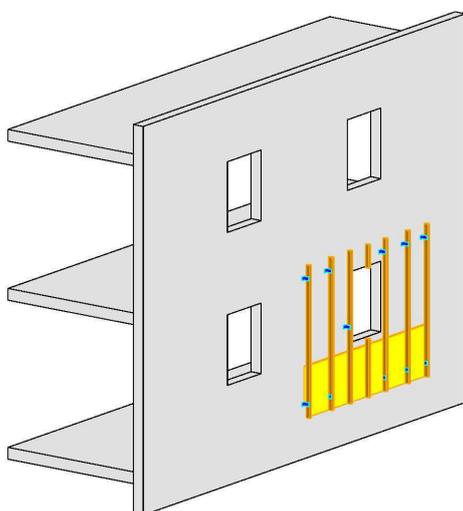


Valorisation des solutions bois pour la réhabilitation des bâtiments

Aide à la rédaction de CCTP Prescriptions particulières

ITE



23/06/2017

SOMMAIRE

Réception maçonnerie	3
Isolant.....	3
Organes de fixation de la patte sur la structure porteuse	3
Organes de fixation du chevron sur la patte	4
Organes de fixation de l'isolant sur la structure porteuse.....	4
Chevrons et tasseaux:	4
Pare-pluie :	5
Habillage des tableaux de menuiseries : pièces d'encadrement bois, pièce d'appui et bavette métallique habillage de la pièce d'appui :	5
Complexe de parement extérieur.....	6

Éléments à prendre en compte

Réception maçonnerie

- Contrôle de la planéité

Isolant

- Isolant en laine minérale, se présentant sous forme de rouleaux ou de panneaux, rigides ou semi-rigides, revêtus ou non, ou Isolants à base de plastiques alvéolaires normalisés conforme au CGM du NF DTU 41.2
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 41.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner :
 - o Type d'isolant utilisé
 - o Résistance thermique ou conductivité thermique (λ) de l'isolant
 - o Epaisseur

Exemple de rédaction :

- L'isolant est en panneaux à dérouler entre chevron en laine minérale conforme à la NF EN 13162
- La mise en œuvre est conforme au NF DTU 31.4 et il est supporté en pied
- Son épaisseur est de 140 mm
- La conductivité thermique λ est de 0.032 W/mK

Organes de fixation de la patte sur la structure porteuse

- Éléments conformes au CGM du NF DTU 41.2
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 41.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner :
 - o Type de pattes
 - o Nb de pattes
 - o Entraxe des pattes

Exemple de rédaction :

- La distance entre fixation est de 1.35m maxi. L'entraxe est fonction de la résistance en traction et cisaillement des fixations dans la structure porteuse (compte-tenu des charges dues au vent, de l'entraxe, du bardage)
- Le nombre de fixation est de 3 par chevron au minimum quel que soit la longueur (notamment en allège)
- Un fractionnement de l'ossature est réalisé tous les 12m.

Organes de fixation du chevron sur la patte

- Éléments conformes au CGM du NF DTU 41.2
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 41.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner :
 - o Type de fixation
 - o Diamètre
 - o Longueur

Exemple de rédaction :

- La fixation sera de type tire-fond diamètre 7x50mm au travers du trou pré-percé de la patte de fixation
- Complément par au moins une vis de dimensions minimales diamètre 3.5x40mm dite de blocage au travers d'un trou diamètre 4mm prévu à cette fin ans l'aile de la patte.

Organes de fixation de l'isolant sur la structure porteuse

- Éléments conformes au CGM du NF DTU 41.2
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 41.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner :
 - o Nb de fixations
 - o Espacement entre les fixations

Exemple de rédaction :

- 2 fixations en tête
- Espacement de 0.83m entre les fixations

Chevrons et tasseaux:

- Chevrons et tasseaux conformes au CGM du NF DTU 41.2
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 41.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner
 - o Dimensions (épaisseur et largeur à déterminer en fonction de la stabilité mécanique)
 - o Entraxe
 - o Classement mécanique (C18 mini)
 - o Durabilité (compatibilité avec classe d'emploi 2 (sauf en cas de bardage à claire-voie)

Exemple de rédaction :

- Les chevrons sont de 45 mm d'épaisseur et 145 mm de largeur et sont posés à 600 mm d'entraxe.
- Ils ont une humidité maximale de 18% au moment de leurs assemblages.
- Ils sont en bois classé C18 à minima
- Ils sont compatibles avec la classe d'emploi 2

Pare-pluie :

- Pare-pluie selon CGM du NF DTU 31.2 qui renvoie notamment aux normes de référence
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 31.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner
 - o film souple synthétique ou en panneau de fibre de bois SB-H ou en panneau de fibre de bois MDF-RWH
 - o Sensibilisation à la pose en amont (pour protection du lot en phase chantier)
 - o Valeur de perméance dépendant de la conception globale de la paroi
 - o Recouvrement
 - o Débords
 - o Fixations provisoires et définitives
 - o Jointoiement
 - o Traitement de points singuliers



- Cas d'un bardage à claire-voie : voir les caractéristiques données au NF DTU 41.2 et en annexe A du NF DTU 41.2

Exemple de rédaction :

- Film souple synthétique conforme au CGM du NF DTU 31.2 et à la NF EN 13859-2
- La mise en œuvre doit être conforme au NF DTU 31.2
- Il est de préférence posé en atelier afin de constituer une protection provisoire avant recouvrement.
- Sa valeur S_d est $\leq 0.18m$.
- Les recouvrements horizontaux sont $\geq 15cm$, et les recouvrements verticaux se font sous deux tasseaux support de revêtement extérieur, contigus.
- La fixation provisoire du pare-pluie est réalisée sur la paroi par des agrafes, le pare-pluie est ensuite maintenu par des tasseaux eux-mêmes fixés dans les montants de l'ossature et constituant le support de bardage.

Habillage des tableaux de menuiseries : pièces d'encadrement bois, pièce d'appui et bavette métallique habillage de la pièce d'appui :

Les éléments concernant l'habillage des tableaux de menuiseries décrits ci-après correspondent à un bardage bois

- Mise en œuvre conforme au NF DTU 31.2
- Caractéristiques techniques des pièces d'encadrement
- Caractéristiques techniques des bavettes hautes et basses (épaisseur, matériaux...)
- Pente des bavettes basses (10% mini si appui métallique, 20% si bois)

Exemple de rédaction :

- La pose doit être conforme au NF DTU 31.2
- Les pièces d'encadrement et la pièce d'appui seront réalisées en bois avec une finition identique au bardage.
- La bavette haute et la bavette recouvrant l'appui bois seront en métal laqué d'épaisseur 15/10^{ème} avec une pente de 10%.

Complexe de parement extérieur

Le bardage bois constitue un parement extérieur usuellement prescrit sur parois verticales à ossature bois. Mais de nombreuses autres solutions de parements extérieurs sur support à ossature bois existent sous DTU ou Avis Technique ou DTA.

Dans le cas d'un bardage bois

- Matériaux conforme au CGM du NF DTU 41.2
- Mise en œuvre conforme au NF DTU 41.2
- Principales caractéristiques et descriptions à mentionner
 - o Essence
 - o Epaisseur
 - o Durabilité

Dans le cas d'un bardage bois à claire-voie : voir les caractéristiques données au NF DTU 41.2 et en annexe A du NF DTU 41.2

Exemple de rédaction :

- Les matériaux de constitution de ce complexe de parement extérieur (tasseau, accessoires et bardage) sont conformes au CGM du NF DTU 41.2.
 - Leurs mises en œuvre sont conformes au NF DTU 41.2
 - Le bardage est en mélèze de 20 mm d'épaisseur dépourvu de finition. Il est positionné horizontalement.
 - Les tasseaux sont compatibles avec la classe d'emploi 2, ont une profondeur de 25 mm et sont posés à 600 mm d'entraxe.
- Un renouvellement d'air conforme au NF DTU 41.2 est à assurer en positions hautes et basses du vide d'air généré par le tasseautage. Des grilles anti-rongeurs sont à mettre en œuvre.

Soutenu par :



avec le soutien du
CODIFAB
comité professionnel de développement
des industries françaises de l'aménagement et du bois.



Les opérateurs :

