

DESRIPTIF CCTP

ARDOISE VERTIGO, POSE À PUREAU ENTIER EN BARDAGE

DESCRIPTION ET MISE EN ŒUVRE DES ARDOISES VERTIGO SELON LA POSE À PUREAU À PUREAU ENTIER EN BARDAGE

Les ardoises Vertigo sont posées verticalement en lignes horizontales, les rangs supérieurs chevauchant les rangs inférieurs, les joints étant alternés. Les ardoises sont mises en œuvre avec un recouvrement mini de 60 mm et sont fixées, à l'aide de crochet, sur des liteaux eux-mêmes fixés sur des chevrons verticaux en bois.

Les chevrons sont fixés mécaniquement au gros œuvre en appui continu (cas du bardage sans isolant) ou par l'intermédiaire d'équerres réglables en acier galvanisé (cas du bardage avec isolant).

La pose des ardoises en fibres-ciment VERTIGO doivent être conforme au paragraphe 6 «Protection des parties verticales» du DTU 40.13 «Couverture en ardoises en fibres-ciment».

SUPPORT

La pose des ardoises VERTIGO en bardage est applicable sur des parois planes et verticales en maçonnerie conformes au DTU 20.1, en béton banché conformes au DTU 23.1 et, pour les murs ossature bois, conformes au DTU 31.2. En zone sismique, le support doit être en béton banché conforme au DTU 23.1 ou à ossature bois conforme au DTU 31.2.

ARDOISE EN FIBRES-CIMENT VERTIGO

- Dimensions ardoises : 60 x 30 cm
- Épaisseur : 4 mm
- Recouvrement : 60 mm
- Garantie de tenue des couleurs : 15 ans
- Garantie produit : 15 ans
- Classe de résistance au feu : A2s1,d0
- Coloris : selon la gamme Vertigo
- Ardoise fibres-ciment de type NT conforme à la EN492
- Masse volumique minimum égale à 1700 kg/m³
- Ardoise en fibres-ciment bénéficiant de la certification QB

COMPOSITION

Ardoises de couverture fabriquées, en présence d'eau, à partir d'un mélange homogène de ciment, de cellulose et de fibres organiques de synthèse.

FINITION : DOUBLE COATING

Les ardoises VERTIGO en fibres-ciment possèdent un double coating sur les 2 faces permettant d'assurer la durabilité de la coloration. Sur la face visible des ardoises sont appliqués un primaire acrylique et une peinture acrylique de finition et, sur la sous-face des ardoises, un primaire acrylique pigmenté et une couche de vernis acrylique incolore.

MISE EN ŒUVRE DES ARDOISES VERTIGO EN FIBRES-CIMENT

Les ardoises VERTIGO sont posées horizontalement, les rangs supérieurs chevauchant les rangs inférieurs et les joints étant alternés (l'écartement entre les ardoises est de 6 mm). Les ardoises en fibres-ciment sont posées avec un recouvrement mini de 60 mm et sont fixées sur des liteaux, à l'aide de crochet à pression ou de crochet pointe, le cas échéant.

La réalisation d'un doublis doit être réalisée en pied de bardage.

Service Technique
Tél. 0 808 809 867
(0.12€ TTC/min)
infofrance@etexgroup.com

DESRIPTIF CCTP

ARDOISE VERTIGO, POSE À PUREAU ENTIER EN BARDAGE

DISPOSITIFS DE FIXATION DES ARDOISES VERTIGO

Les crochets à ardoise doivent être conformes au paragraphe 3.3.2 *Dispositif de fixation des ardoises* du DTU 40.13 PI-2. Le choix de la nuance et du diamètre du crochet doit être conforme à l'Annexe A et B du DTU 40.13 PI-2.

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DE L'OSSATURE EN BARDAGE

La conception et la mise en œuvre de l'ossature bois (litesaux et chevrons) support des ardoises VERTIGO ainsi que l'isolation par l'extérieur éventuellement associée, est faite conformément au cahier du CSTB 3316-V2.

OSSATURE PRIMAIRE

- L'ossature primaire verticale d'entraxe 600 mm maximum, comprenant les équerres et les chevrons en bois (dimension mini 50x50mm).
- L'ossature verticale dimensionnée est conforme aux cahiers du CSTB 3316-V2.
- L'écartement des équerres, mesuré le long des profilés, varie en fonction des conditions d'exposition (zone climatique et site) et de la hauteur de l'ouvrage, note de calcul du fabricant de ces équerres (entraxe maxi 1,35 m).

OSSATURE SECONDAIRE : LITEAUX BOIS SUPPORTS DES ARDOISES VERTIGO

- Le type, la nature et la section des litesaux support de l'ouvrage en ardoises de fibres-ciment doivent être conformes au NF DTU 40.13.
- La section minimum des litesaux est de 14x40 mm.
- L'entraxe des litesaux est de 270 mm (pour un recouvrement de 60 mm).

VENTILATION, LAME D'AIR ET GRILLE ANTI-RONGEUR

- La ventilation est assurée par des ouvertures basses et hautes de sections 65 cm²/ml pour une hauteur d'ouvrage de 3 m à 6 m.
- Une lame d'air ventilée de minimum 20 mm est ménagée entre le dos des litesaux support des ardoises VERTIGO et le nu de l'isolant (ou entre le dos des litesaux et le nu du gros œuvre en cas de pose sans isolant).
- La mise en place de la grille anti-rongeur en partie basse du bardage (entrées d'air).
- En partie haute, l'ouverture est protégée par une avancée (par exemple, couverture d'acrotère) formant larmier.

ISOLANT

L'isolant devra être certifié ACERMI, conforme aux spécifications du Cahier du CSTB 3194-V2.

SOUBASSEMENT RENFORCÉ

Les ardoises en fibres-ciment doivent bénéficier d'un essai de classement au choc selon la norme NF P08-30 et le cahier du CSTB n°3534 (modalités des essais) pour justifier :

- une exigence de résistance aux chocs (NF P 08-302) en montage standard Q4 (facilement remplaçable) avec un écartement entre chevron vertical de 600 mm maximum et litesaux 18x40mm minimum.
- une exigence de soubassement renforcé Q4 (difficilement remplaçable) lorsqu'une résistance accrue est recherchée avec un écartement entre chevron vertical de 400 mm et réalisation d'un support continu non jointif (volige 18x100 et litesaux 18x40mm).

Service Technique
Tél. 0 808 809 867
(0,12€ TTC/min)
infofrance@etexgroup.com

DESRIPTIF CCTP

ARDOISE VERTIGO, POSE À PUREAU ENTIER EN BARDAGE

CAS PARTICULIERS DE POSE DES ARDOISES EN FIBRES-CIMENT EN ZONE SISMIQUE

Les ardoises en fibres-ciment mises en œuvre verticalement doivent justifier par l'intermédiaire d'essais et d'un document de référence (type rapport d'interprétation CSTB) de la pose en zone sismique.

SUPPORT BÉTON

Les équerres ou les chevrons se fixent au gros œuvre, béton conforme au DTU 23.1, par une cheville bénéficiant d'un ATE mentionnant explicitement une utilisation dans du béton fissuré.

Ces chevilles doivent être dimensionnées pour résister aux sollicitations sismiques selon le type de bardage en ardoises fibres-ciment.

SUR SUPPORT BOIS

Sur parois conformes au DTU 31.2, la fixation des chevrons est assurée par tire-fond.

Ils doivent résister à des sollicitations sismiques selon le type de bardage en ardoises fibres-ciment

Une note de calcul justifiant de la pose en zone sismique doit-être réalisée par le fabricant de fixation.

ÉCARTEMENT DES ÉQUERRES DE L'OSSATURE

L'écartement des équerres est de 1 m maximum. Si les sollicitations appliquées à la cheville sont très importantes, il est possible de les réduire en doublant les équerres et en les fixant en vis-à-vis (sollicitations réduites de moitié).

Joint de fractionnement au niveau d'un plancher

Réalisation d'un joint de fractionnement de l'ossature au niveau de chaque plancher conformément aux prescriptions du fabricant d'ardoise en fibres-ciment.

ASSISTANCE TECHNIQUE

L'entreprise de pose peut bénéficier à sa demande :

- d'une assistance technique (étude de calepinage, faisabilité...).
- démarrage de chantier bardage VERTIGO gratuitement.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Documentations techniques et commerciales du fabricant en vigueur.
- DTU 40.13 « Couverture en ardoises en fibres-ciment » de décembre 2009.
- Cahier du CSTB 3316-V2.

Service Technique
Tél. 0 808 809 867
(0.12€ TTC/min)
infofrance@etexgroup.com