

## DESRIPTIF CCTP

### ARDOISE VERTIGO, POSE EN COUVERTURE

#### VERTIGO

Les ardoises composite VERTIGO sont posées conformément aux préconisations de pose du DTU 40.13 « Couverture en ardoises en fibres-ciment » 2009 et DTU 40.13 PI-2 compil mars 2016. Les ardoises sont mises en œuvre avec une pente minimale de 25 % (selon la localisation du chantier et la zone climatique) et sont fixées à l'aide soit d'1 crochet, soit 2 crochets ou soit de 2 clous et un crampon tempête, sur des liteaux en fonction de la dimension de l'ardoise.

**EN CAS DE POSE D'UN D'ÉCRAN DE SOUS-TOITURE OU SUR DES VOLIGES JOINTIVES EXISTANTES**, il faut obligatoirement créer un contre-lattage de 20 x 36 mm minimum puis liteau afin d'assurer une lame d'air.

**LES ARDOISES VERTIGO** sont fabriquées, en présence d'eau, à partir d'un mélange homogène de ciment, de cellulose et de fibres organiques de synthèse. VERTIGO a une finition surface lisse et a des bords épaufrés.

- Dimensions de l'ardoise : 60 x 30 cm
- Épaisseur : 4 mm
- Recouvrement : Selon la pente du rampant, la zone climatique (concomitance vent-pluie), la projection horizontale du rampant, la dimension de l'ardoise et sa méthode de fixation
- Garantie de tenue des couleurs : 15 ans
- Garantie produit : 15 ans
- Coloris : anthracite, gris zinc, terre cuite
- Ardoise fibres-ciment de type NT conforme à la EN492
- Masse volumique à 1840 kg/m<sup>3</sup> (mini 1700kg/m<sup>3</sup>)

#### 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.

**LA VENTILATION** de la couverture est ménagée par une lame d'air de minimum 20 mm en sous-face des ardoises et l'isolant. Des orifices de ventilation adaptée conformes au DTU 40.13 doivent être réalisés à l'égout par un liteau ventilé et au faitage par des faitières ventilées. Il est également possible de ventiler par chatières. Se référer au DTU 40.13 PI-I paragraphes 4.5.

**LE SUPPORT (liteau ou volige)** de couverture est réalisé avec une essence admise en charpente conforme au DTU 40.13 PI-2 Compil mars 2016 paragraphe 3.2. Pour les autres types de support ceux-ci doivent bénéficier d'un Avis Technique se référer au DTU 40.13 PI-2 mars 2016 paragraphe 3.2.2.

#### LITEAU

Pour trouver les dimensions du liteau à utiliser, il doit être pris en compte l'écartement maximal entre appui des chevrons de la charpente, l'entraxe de pose des liteaux, la charge de neige normale et la charge de vent normal. Se référer au DTU 40.13 PI-I paragraphe 4.2. Pour la fixation du liteau dans les chevrons de la charpente se référer au DTU 40.13 PI-I paragraphe 4.2.1.4 et DTU 40.13 PI-2 Compil mars 2016 paragraphe 3.3.1.

#### VOLIGE

Pour trouver les dimensions de la volige (non jointive) à utiliser, il doit être pris en compte l'écartement maximal entre appui des chevrons de la charpente, l'entraxe de pose des voliges, la charge de neige normale et la charge de vent normal. Se référer au DTU 40.13 PI-I paragraphe 4.2. Pour la fixation de la volige dans les chevrons de la charpente se référer au DTU 40.13 PI-I paragraphe 4.2.1.4 et DTU 40.13 PI-2 Compil mars 2016 paragraphe 3.3.1.

#### ISOLATION

Les isolants et leurs mises en œuvre doivent être conforme au DTU 45.10.

#### ÉCRAN DE SOUS-TOITURE

Les écrans de sous-toiture HPV ou non et leurs mises en œuvre doivent être conforme au DTU 40.29.

## **MISE EN ŒUVRE**

Les ardoises VERTIGO sont fixées sur des liteaux qui sont eux-mêmes fixés sur les chevrons de la charpente de couverture. La pose doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 :

- Les ardoises VERTIGO de dimension 60X30 peuvent être posées à pureau entier avec 1 crochet conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 4.3.3 et 5.1.
- Les ardoises VERTIGO de dimension 60x30 peuvent être posées à pureau entier avec 2 clous et un crampon tempête conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 4.3.2 et 5.1.
- Les ardoises VERTIGO de dimension 60x30 peuvent être posées à claire-voie avec 2 crochets conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.3.

## **FIXATION**

La fixation des ardoises est réalisée soit par 1 crochet, 2 crochets ou 2 clous + un crampon tempête. Les crochets, clous et crampons tempête doivent être conforme au DTU 40.13 PI-2 Compil mars 2016 paragraphe 3.3.2 et 3.3.4. Pour le choix de la nuance de fil des crochets et des clous apparents se référer au DTU 40.13 PI-2 Compil mars 2016 Annexe A, seulement pour les crochets Annexe B.

**LE TRAITEMENT A L'EGOUT** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.2.

**LE TRAITEMENT EN RIVES** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.3.

**LE TRAITEMENT AU FAITAGE** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.4.

**LE TRAITEMENT DE L'ARETIER** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.5.

**LE TRAITEMENT DE LA NOUE** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.6.

**LE TRAITEMENT DES BRISURES** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.7.

**LE TRAITEMENT DES PENETRATIONS CONTINUES** doit être conforme au DTU 40.13 PI-1 paragraphe 5.1.8.

Service Technique  
Tél. 0 808 809 867  
infofrance@etexgroup.com