

PARTIE 1 GROS-OEUVRE

LOT 13 FONDATIONS

13.80.--. FONDATIONS – TRAVAUX DIVERS

13.85.00. ELEMENTS DE VENTILATION

## 13.85.50. Puits d'aération des caves, général (finition au sommet)

(13.9) Xa (M2)



##### .10. DESCRIPTION

###### .11. Definition:

- Cet article décrit la finition au sommet des ouvertures de cave, des puits de lumière et d'aération. En alternative à la grille traditionnelle, un élément est installé qui combine trois fonctions : amener la lumière du jour dans la cave, ventiler et évacuer l’eau de pluie.

###### .12. Les travaux comprennent :

- Livraison et installation d'unités de soupirail pour cave résistant aux passage de piétons, composées d'une pièce de drainage, d'une grille de recouvrement et d'une plaque de verre.

- Préparation de la sous-structure (puits de cave).

#- ...

###### .13. Egalement compris dans le poste :

- Le raccordement du soupirail au réseau d'égouts.

- Le déblaiement et le nettoyage du chantier.

#- ...



### 13.85.50.¦…. Puits d'aération des caves, finition inoxydable / avec verre feuilleté

### TECHCOMLIGHT



Lucernario Aerante Inox – Finition pour puits d’aération des caves avec ventilation et évacuation d'eau intégrées, resistant aux passages de piétons



##### .20. CODE DE MESURAGE

###### .21. Nature d’entreprise :

.21.50. Quantité présumée. **[QP]**

- Commande pour livraison et travaux.

###### .22. Mode de mesurage :

.22.16.10. Par pièce. [pc]

● Soupirail, trois côtés avec grille de ventilation (installation contre le mur).

● Soupirail, équipé d'une grille de ventilation sur tous les côtés (positionnement libre).

● Ventilateur (en option).

.22.20. Code de mesurage :

- Toutes les dimensions exprimées en cm.

##### .30. MATERIAUX

.30.10. Caractéristiques du système :

.31.10. Déscription du système :

Soupirail accessible avec plaque de recouvrement en verre feuilleté, équipé sur 3 côtés ou sur tout le pourtour d'une gouttière et d'une grille de recouvrement avec entrées d'air pour la ventilation des caves. Les entrées d'air sont protégées par des grilles anti-insectes pour maintenir l'ensemble propre.

Les canalisations d'évacuation sont recouvertes de grilles amovibles en acier inoxydable pour un nettoyage facile.

Le Lucernario Aerante Inox est résistant aux passages de piétons, mais pas à ceux de véhicules. Le système est livré prêt à l'emploi comme un système complet avec un plan de montage.

.31.20. Caractéristiques de base:

#.31.21. [fabricant]

- Fabricant: Bottega del ferro (Castenedolo, Italië)

- Fournisseur: TECHCOMLIGHT

- Marque: Lucernario Aerante Inox

#.31.22. [neutre]

- Matériau canal de drainage et grille de couverture : acier inoxydable AISI 304, semi-mat.

- Matériau de la plaque de verre: verre feuilleté, 3 couches : partie supérieure de 8 mm d'épaisseur, verre trempé, antidérapant, partie centrale de 5 mm de verre flotté feuilleté, partie inférieure de 5 mm de verre flotté feuilleté.

.31.23. Composition :

.31.23.10. Composants de système:

Le système est composé de 3 éléments :

- Canal de drainage (section de drainage).

- Grille de couverture.

- Plaque de verre.

###### .32. Caractéristiques des composants:

.32.10. Description des composants:

- Canal de drainage:

▪ Le canal de drainage forme un cadre en une seule pièce et est équipé aux angles de tuyaux de drainage en acier inoxydable (diam. 50 mm) formant un tout avec le cadre.

▪ Le cadre est équipé d'ouvertures d'aération à l'intérieur.

- Grille de couverture:

▪ Cette grille avec des ouvertures de ventilation forme également un cadre en une seule pièce.

▪ La grille est amovible, ce qui permet de nettoyer facilement le canal de drainage.

- Plaque de verre:

▪ Verre feuilleté avec finition antidérapante.

.32.40. Caractéristiques descriptives :

.32.42. Caractéristiques dimensionnel :

Variante 1

- Type: muni d'un canal de drainage pour évacuer les eaux de pluie sur trois côtés.



- Longueur x largeur: selon mesure, disponible de 55 cm x 130 cm à 85 x 150 cm ou 65 x 190 cm. (fabrication sur mesure disponible)

- Epaisseur de l’encastrement: 13 cm.

- Poids: 44 kg (plus petite taille) à 73 kg (85 x 150 cm)

Variant 2

- Type: quipé sur tous les côtés d'un canal de drainage pour l'eau de pluie (quatre côtés).

- Longueur x largeur: selon mesure, disponible de 56 cm x 60 cm. (toujours sur mesure)

- Epaisseur d'installation: 13 cm.

Suite

.33.50. Caractéristiques relatives aux prestations :

.33.51. ER 1 Résistance mécanique et stabilité :

- Résistance aux passages de piétons: C2

- Résistance antidérapante [BCRA Tortus]: > 0,40

- Résistance antidérapante [selon BS 7976-2:2002 standard]: > 35

- Résistance antidérapante [selon DIN 51130:2014]: R 11

- Résistance antidérapante [selon DIN 51097:1992]: classe B

- Résistance à l'effraction: classe RC2

###### .34. Caractéristiques des accessoires :

les ventilateurs d'extraction (type Out) peuvent être utilisés en cas de mauvaise ventilation ou d'air vicié dans la pièce. Les ventilateurs IN-OUT peuvent également souffler de l'air frais de l'extérieur.

- Le fournisseur peut fournir les ventilateurs suivants:

- Ventilateur électrique type OUT (40 mc/h., 24V, sans transformateur)

- Ventilateur électrique type OUT (70 mc/h., 24V, sans transformateur)

- Ventilateur électrique type IN-OUT (jusqu'à 70 mc/h IN/OUT, 24V, sans transformateur)

Les collecteurs VCM sont utilisés pour connecter les systèmes de ventilation aux évents Lucernario.

##### .40. EXECUTION DES TRAVAUX

###### .41. Références de base :

.41.10. Rémarque importante:

L'exécution sera réalisée conformément aux prescriptions du fabricant.

Conseils pour le concepteur

- Raccorder le drainage du Lucernario Aerante Inox à un drain externe, de préférence à un drain enterré dans le jardin à une distance acceptable des murs du sous-sol.

- Rendre étanche l'extérieur des murs de soutènement et les murs extérieurs de la cavité à l'aide d'une chemise de bitume (fosse de sous-sol ou puits).

- S'il existe un vide sanitaire ventilé sous le plancher des pièces de la cave, veillez à ce que la ventilation n'ait pas lieu dans les fenêtres ou les puits de la cave couverts par le Lucernario aerante Inox..

###### .44. Mode de pose:

.44.10 Préliminaire au placement

Avant la commande, l'entrepreneur vérifie si la finition des ouverture de la cave permet l'installation du système. Il ne peut le faire qu'après la pose ou la finition des puits de cave..

Mesures avant d'installer le système à l’ouverture de la cave:

- Retirez la grille de recouvrement en acier inoxydable avec les ouvertures de ventilation et placez-la dans un environnement protégé.

- ecouvrez la plaque de verre d'un matériau de protection suffisamment épais (fixez-le avec du ruban adhésif).

Après avoir pris les précautions et les mesures de protection nécessaires, installez tous les composants du système dans l'ordre et de la manière prescrits par le fournisseur/fabricant.

.44.20 Montage:

Pour éviter que l'ensemble de la structure ne s'affaisse en raison du retrait du béton (de fondation), ne posez le Lucernario que sur un béton suffisamment durci, à la hauteur prévue (ajustez si nécessaire).

La largeur minimale du support par côté est de 4,5 cm. Il est expressément interdit de soutenir uniquement les bords pliés.

* Conseils pour le concepteur
* - Support : Bien que le Lucernario soit de préférence supporté sur au moins trois côtés (ou tout autour), il est également permis de supporter deux côtés opposés.

##### .50. COORDINATION

.53.30. Attention particulière:

Les tuyaux d'évacuation du canal de drainage sont reliés au système d'égouts.

###### .55. Avec d'autres postes:

#…

##### .60. CONTROLE ET AGREATION

###### .61. Avant la livraison :

.61.10. Documents à présenter :

- Instructions d'installation du fabricant.

- Déclaration de garantie du fabricant : 7 ans, extensible à 14 ans (par enregistrement auprès du fabricant, sous conditions).



**Variantes d'application du fabricant TECHCOMLIGHT**



Lucernario Aerante Inox “ouvrable”

En plus du Lucernario avec vitrage fixe, il existe également une version avec un couvercle en verre à ouverture (mécanique). Ce type est disponible dans les dimensions 110 x 110 cm et 130 x 130 cm.



# TECHCOMLIGHT – postes pour le métré



Lucernario Aerante Inox – Finition pour puits d’aération des caves avec ventilation et évacuation d'eau intégrées, resistant aux passages de piétons

#### P1 Lucernario Aerante Inox pour installation contre un mur [55 cm x 130 cm] [poids 44 kg] QP [pc]

#### P2 Lucernario Aerante Inox pour installation contre un mur [85 cm x 130 cm] [poids 63 kg] QP [pc]

#### P3 Lucernario Aerante Inox pour installation contre un mur [65 cm x 150 cm] [poids 57 kg] QP [pc]

#### P4 Lucernario Aerante Inox pour installation contre un mur [85 cm x 150 cm] [poids 73 kg] QP [pc]

#### P5 Lucernario Aerante Inox pour installation contre un mur [65 cm x 170 cm] [poids 64 kg] QP [pc]

#### P6 Lucernario Aerante Inox pour installation contre un mur [65 cm x 190 cm] [poids 71 kg] QP [pc]

#### P7 Lucernario Aerante Inox pour installation libre (4 faces) [dimensions] [poids kg] QP [pc]

#### P8 Ventilateurs [Type] QP [pc]

#### P9 Collecteurs VCM [Type] QP [pc]

Techcomlight BV

Mechelbaan 797A

2580 Putte

Tél : +32 15 67 76 07

[www.techcomlight.be](http://www.techcomlight.be)

[info@techcomlight.be](mailto:info@techcomlight.be)