

DEEL 1 RUWBOUW

LOT 13 FUNDERINGEN

13.80.--. FUNDERINGEN – DIVERSE UITVOERINGEN

13.85.00. VERLUCHTINGSELEMENTEN

## 13.85.50. Kelderluchtschachten, alg. (afwerking bovenaan)

(13.9) Xa (M2)



##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

- Dit artikel beschrijft de afwerking bovenaan van keldergaten / licht- en luchtschachten. Als alternatief voor het traditionele rooster wordt een element geplaatst dat drie functies combineert : daglicht in de kelder brengen, ventileren én afvoeren van regenwater.

###### .12. De werken omvatten:

- De levering en plaatsing van beloopbare kelderraamgehelen, bestaand uit een drainagedeel, een afdekrooster en een glasplaat.

- De voorbereiding van de onderconstructie (kelderschacht).

#- ...

###### .13. Tevens in deze post begrepen:

- De aansluiting van het kelderraamgeheel op de riolering.

- Het opruimen en schoonmaken van de bouwplaats.

#- ...



### 13.85.50.¦…. Kelderluchtschachten, afwerking in RVS / met gelaagde glasplaat

### TECHCOMLIGHT



Lucernario Aerante Inox – Kelderraamgeheel met geïntegreerde verluchting en waterafvoer, geschikt voor voetgangersverkeer



##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst:

.21.50. Vermoedelijke hoeveelheid. **[VH]**

- Opdracht voor levering en werken.

###### .22. Meetwijze:

.22.16.10. Per stuk. [st]

● Kelderraam, driezijdig voorzien van verluchtingsrooster (plaatsing tegen wand).

● Kelderraam, rondom voorzien van verluchtingsrooster (vrije plaatsing).

● Ventilator (optioneel).

.22.20. Meetcode:

- Alle afmetingen uitgedrukt in cm.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Kenmerken of eigenschappen v/h. systeem:

.31.10. Systeembeschrijving:

Beloopbaar kelderraam met dekplaat in gelaagd veiligheidsglas, langs 3 zijden of rondom voorzien van regenwaterafvoergoot en afdekrooster met luchtinlaten, voor ventilatie van kelderruimtes. De luchtinlaten zijn beschermd door insectenwerende mazen om het geheel netjes te houden.

De afvoergoten zijn afgedekt met verwijderbare RVS-afdekroosters, voor eenvoudige reiniging.

De Lucernario Aerante Inox is geschikt voor voetgangersverkeer, maar niet voor overrijden met voertuigen. Het systeem wordt kant-en-klaar als totaalsysteem met montageschema aangeleverd.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

- Fabrikant: Bottega del ferro (Castenedolo, Italië)

- Leverancier: TECHCOMLIGHT

- Handelsmerk: Lucernario Aerante Inox

#.31.22. [neutraal]

- Materiaal afvoergeul en afdekrooster : AISI 304 roestvast staal, halfmat.

- Materiaal glasplaat : gelaagd glas, 3-lagig : bovenaan 8 mm dik, gehard glas, antislip door bolletjespatroon, midden 5 mm gelaagd floatglas, onderaan 5 mm gelaagd floatglas.

.31.23. Systeemopbouw:

.31.23.10. Systeemcomponenten:

Het systeem wordt opgebouwd uit 3 elementen:

- Afvoergeul (drainagedeel).

- Afdekrooster.

- Glasplaat.

###### .32. Kenmerken of eigenschappen v/d. componenten:

.32.10. Componentenbeschrijving:

- Afvoergeul:

▪ de afvoergeul vormt een kaderwerk in één geheel en is op de hoeken voorzien van RVS afvoerpijpjes (diam. 50 mm) die één geheel vormen met het kaderwerk.

▪ In de binnenzijde van het kaderwerk zijn ventilatie-openingen uitgespaard.

- Afdekrooster:

▪ Ook dit rooster, voorzien van ventilatiegleuven vormt een kaderwerk in één geheel.

▪ het rooster is verwijderbaar, zodat de afvoergeul eenvoudig schoon kan worden gemaakt.

- Glasplaat:

▪ gelaagde glasplaat met bovenaan antislipafwerking.

.32.40. Beschrijvende kenmerken:

.32.42. Maateigenschappen:

Variant 1

- Type: aan drie zijden voorzien van regenwaterafvoergeul



- Lengte x breedte: volgens meetstaat, leverbaar van 55 cm x 130 cm tot 85 x 150 cm of 65 x 190 cm. (ook maatwerk mogelijk)

- Inbouwdikte: 13 cm.

- Gewicht: 44 kg (kleinste afmeting) tot 73 kg (85 x 150 cm)

Variant 2

- Type: rondom voorzien van regenwaterafvoergeul (vierzijdig)

- Lengte x breedte: volgens meetstaat, leverbaar vanaf 560 mm x 600 mm (steeds maatwerk)

- Inbouwdikte: 13 cm.

Vervolg

.33.50. Prestatiekenmerken:

.33.51. ER 1 Stabiliteit:

- Beloopbaarheidsklasse: C2

- Antislip-weerstand [BCRA Tortus]: > 0,40

- Antislip-weerstand [volgens BS 7976-2:2002 standard]: > 35

- Antislip-weerstand [volgens DIN 51130:2014]: R 11

- Antislip-weerstand [volgens DIN 51097:1992]: klasse B

- Inbraakwerendheid: klasse RC2

###### .34. Kenmerken of eigenschappen v/d. accessoires:

Afzuigventilatoren helpen bij het afzuigen van lucht uit de lichtkoker, ze kunnen worden gebruikt in geval van muffe lucht of slechte ventilatie. IN/OUT-ventilatoren zuigen ook lucht aan van buiten.

- De leverancier kan volgende ventilatoren leveren:

- Elektrische afzuigventilator type OUT (40 mc/u.,24V,excl. transformator )

- Elektrische afzuigventilator type OUT (70 mc/u.,24V,excl. transformator )

- Elektrische ventilator type IN-OUT (tot 70 mc / u IN/OUT, 24V,excl. transformator )

VCM-verdeelstukken worden gebruikt om ventilatiesystemen aan te sluiten op de ventilatieopeningen van de Lucernario

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties

.41.10. Belangrijke opmerking:

De uitvoering gebeurt overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

Tips voor de ontwerper

- Sluit de afvoer van Lucernario Aerante Inox aan op een externe afvoerleiding, bij voorkeur op een afvoerput die op een aanvaardbare afstand van de keldermuren in de tuin is ingegraven.

- Maak de buitenzijde van de keerwanden en de buitenwanden van de spouw waterdicht met een bitumen mantel (kelderput of schacht).

- Bij aanwezigheid van een geventileerde kruipruimte onder de vloer van de kamers in de kelder, zorg ervoor dat de ontluchting niet plaatsvindt in de keldervensters of schachten die worden afgedekt door de Lucernario aerante Inox.

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.10 Voorafgaand aan de plaatsing

De aannemer zal voordat hij Lucernario besteld controleren of de afwerking van de keldergaten toelaat om het systeem te plaatsen. Hij kan dit pas nadat de kelderschachten zijn geplaatst of afgewerkt.

Maatregelen alvorens het systeem aan het keldergat te plaatsen

- Neem het RVS afdekrooster met verluchtingsgaten weg en plaats deze in een beschermde omgeving.

- Bedek de glasplaat met voldoende dik beschermingsmateriaal (bevestig met plakband).

Na het nemen van de nodige voorzorgs- en beschermingsmaatregelen, plaats alle onderdelen van het systeem in de volgorde en op de wijze die door de leverancier/fabrikant wordt voorgeschreven.

.44.20 Montage:

Om uit te sluiten dat de hele constructie gaat verzakken door krimp van het (funderings)beton, plaats de Lucernario enkel op voldoende uitgehard beton, op de voorziene hoogte (werk bij indien nodig).

De minimale ondersteuningsbreedte per zijde is 4,5 cm. Enkel de omgebogen randen ondersteunen is uitdrukkelijk niet toegestaan.

Tips voor de ontwerper

* Ondersteuning : Hoewel de Lucernario bij voorkeur wordt ondersteund aan minstens drie zijden (of rondom), is het ook toegelaten om twee overstaande zijden te ondersteunen.

##### .50. COORDINATIE

.53.30. Bijzondere aandacht:

De afvoerpijpjes van de afvoergeul worden aangesloten op het rioleringsstelsel.

###### .55. Met andere posten:

#…

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .62. Bij levering:

.62.10. Voor te leggen documenten:

* Plaatsingsvoorschriften van de fabrikant.
* Waarborgverklaring van de fabrikant : 7 jaar, uitbreidbaar tot 14 jaar (door registratie bij fabrikant, onder voorwaarden)



# Mogelijke variante toepassingen van de fabrikant TECHCOMLIGHT



Lucernario Aerante Inox “openable”

Behalve de Lucernario met vaste beglazing is er ook versie met (mechanisch) te openen glazen dekplaat. Dit type is verkrijgbaar in de afmetingen 110 x 110 cm en 130 x 130 cm.



# TECHCOMLIGHT - posten voor de meetstaat



Lucernario Aerante Inox – Kelderraamgeheel met geïntegreerde verluchting en waterafvoer, geschikt voor voetgangersverkeer

#### P1 Lucernario Aerante Inox voor plaatsing tegen wand [55 cm x 130 cm] [gewicht 44 kg] VH [st]

#### P2 Lucernario Aerante Inox voor plaatsing tegen wand [85 cm x 130 cm] [gewicht 63 kg] VH [st]

#### P3 Lucernario Aerante Inox voor plaatsing tegen wand [65 cm x 150 cm] [gewicht 57 kg] VH [st]

#### P4 Lucernario Aerante Inox voor plaatsing tegen wand [85 cm x 150 cm] [gewicht 73 kg] VH [st]

#### P5 Lucernario Aerante Inox voor plaatsing tegen wand [65 cm x 170 cm] [gewicht 64 kg] VH [st]

#### P6 Lucernario Aerante Inox voor plaatsing tegen wand [65 cm x 190 cm] [gewicht 71 kg] VH [st]

#### P7 Lucernario Aerante Inox voor vrije plaatsing (4 zijden vrij) [afmetingen] [gewicht kg] VH [st]

#### P8 Ventilatoren [Type] VH [st]

#### P9 VCM-verdeelstukken [Type] VH [st]

Techcomlight BV

Mechelbaan 797A

2580 Putte

Tel : +32 15 67 76 07

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

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