DEEL 7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 75 VERANDA'S, LICHTSTRATEN, KOEPELS, DAKVLAKVENSTERS

75.30. LICHTSTRATEN

75.31.00. SYSTEMEN VOOR WONINGBOUW

## 75.31.20. Platdakramen, systemen, alg., voor woningbouw

##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

 Een platdakraam of lichtstraat is een systeem van lichtdoorlatende vensters in een framewerk in het dak, vrijwel altijd in een plat dak. Door de lichtstraat valt meer zonlicht het gebouw in en lijkt de ruimte vaak groter.

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

- De opmeting van de juiste afmetingen voor uitvoering van de daktimmerwerken teneinde de detailtekeningen te toetsen aan de uitgevoerde werken.

- De voorbereiding van de bevestigingvlakken op het dakschrijnwerk.

- Het stellen en plaatsen van de geprefabriceerde platdakramen.

- Het leveren en plaatsen van de beglazing en alle beschreven onderdelen, ook deze die niet worden voorzien door de fabrikant van de platdakramen.

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

- Worden niet geleverd door de fabrikant van de platdakramen, maar wel te voorzien door de aannemer: transport, montage, waterdichte aansluiting met dakschrijnwerk, dakopstand, dakdichting, binnenafwerking, UV-stabiele siliconevoeg, montageankers, stelblokken.

- Alle nodige verbindingsstukken, bevestigingsmiddelen en afwerkingen.

- Het schoonmaken voor de voorlopige oplevering.

#- ...

### 75.31.20.¦43. Platdakramen, systemen, aluminium / beglazing, voor woningbouw

 (XX)

WINDOX – Geprefabriceerde lichtstraten, voor montage op platte daken, met stalen draagstructuur en alu buitenafwerking, alle bouwknopen voldoen aan de EPB-eisen

##### .20. MEETCODE

###### .22. Meetwijze:

.22.16. Statistische eenheden

.22.16.10. Per stuk. **[st]**

● Volledige, geprefabriceerde, platdakramen.

.22.20. Opmetingscode:

● Berekend per formaat en type, met vermelding van hoogte, breedte en diepte.

 inclusief de prefabelementen en alle bevestigingsmiddelen, de nodige hulpstukken, verbindingsmiddelen en afdichtingsband zowel tussen de elementen onderling als met de andere bouwdelen.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Algemene kenmerken of eigenschappen van de platdakramen:

.31.10. Beschrijving:

Geprefabriceerde systeemoplossing voor lichtstraten op platte daken, die voldoet aan alle actuele EPB-vereisten. Het element omvat behalve de dragende constructie, ook de isolatie en de binnen- en buitenwandafwerking.

Alles is water- en luchtdicht afgewerkt.

De elementen hebben een optimale doorkijk en maximale lichtinval.

Het geheel wordt kant-en-klaar geleverd en is middels kraanwerk op te pakken en als één element op platte daken te monteren.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [ALU LOG]

- Fabrikant: Alu Log

- Merk: WINDOX

#.31.21. [neutraal]

###### .31.30.Systeemopbouw:

- Draagstructuur: staal, afmetingen volgens stabiliteitsberekening; CE-keuring.

- Isolatie: 75 mm high performance isolatie; CE-keuring.

- Buitenafwerking: aluminium randafwerking met gelaste hoeken.

- Afdichting rondom: Geheel waterdicht afgewerkt met een vierzijden gelast EPDM-kader .

[Platdakraam met structurele buitenbeglazing, voor een maximaal glasoppervlak]

- Type platdakraam: frameless montage, te beglazen langs de buitenzijde en vastzetting door middel van siliconen (volgens montagevoorschriften fabrikant).

 Onzichtbare ontwatering en ontluchting van het glas via de onderzijde.

- Helling: zit verwerkt in de lichtstraat zelf (minimum 2°).

###### .31.32. Eigenschappen beglazing:

- Type beglazing: …

- Glasdikte: minimum 30 mm, maximum 68 mm.

- Glassamenstelling: Glasdikte minimum 30 mm (6/15 /44.2)

 Binnenruit minimum gelaagd 44.2

 Buitenruit minimum 6 mm met geslepen randen

 Glas moet door de glasleverancier voorzien zijn van UV bestendige silicone.

.31.42. Maateigenschappen:

- Afmetingen platdakraam: overeenkomstig de plannen, te verifiëren na uitvoering van het platte dak, alvorens te bestellen.

.31.45. Oppervlaktebehandeling aluminium bekleding

- Voorbehandelingen: ontvetten, beitsen, activeren, spoelen en passiveren

- Oppervlaktebehandeling: poedercoating

- Moffellaagdikte (poedercoating): 60 μ *[standaard]* of seaside poedercoating *[optioneel, indien vermeld in meetstaat]*

- Kleur poedercoating: volgens meetstaat

.31.46. Waarneming, uitzicht:

- Lasnaden: Alle lasnaden worden egaal opgeschuurd tot een mooi afgewerkte constructie wordt bekomen.

.31.50 Prestatiekenmerken:

.31.56. ER 6 Energiebesparing en warmtebehoud:

- Isolatiewaarden: Alle bouwknopen van elk type dakkapel zijn EPB aanvaard. D.w.z. dat de psi-waardes (lineaire warmtedoorgangs- coëfficiënt) van alle bouwknopen voldoen aan de minimum wettelijke opgelegde eisen.

###### .32 Algemene kenmerken of eigenschappen v/d. toebehoren:

###### .32.30 Kenmerken van de zonwering:

- Plaatsing: Bovenop aluminium plaatwerk bevestigd.

- Doek: Polyester doek Soltis Horizon 86

- Standaard FIX-uitvoering: stormvast tot windkracht 11 (windweerstand tot 120 km/u)

- 1 kast versterkt voor alle afmetingen : hoogte 100 mm / breedte 105 mm

- Onderlat blijft zichtbaar.

- Bovenkap demonteerbaar zonder verwijderen van de zijgeleiders

* Type motorisatie: …. (te bepalen in overleg met de fabrikant van de lichtstraat)

 Elke motor dient afzonderlijk te zijn bekabeld

- Afmetingen : volgens meetstaat.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.10. Opslag op de werf:

Zowel voor als tijdens de montage dienen de prefabelementen steeds beschermd te zijn tegen bevuiling, beschadiging en andere zaken welke nefast kunnen zijn voor het uiterlijk of de goede werking.

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.20. Montage:

De lichtstraat wordt bevestigd conform de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant.

Meer in het bijzonder zal de aannemer rekening houden met de voorschriften inzake montagevolgorde, waterpas zetten en uitlijnen, montage glas, plaatsing binnenafwerking.

De specifieke uitvoeringsaanwijzingen van de fabrikant zullen nauwgezet worden opgevolgd.

Bij montage dient men rekening te houden met de uitzetting van aluminium, ca 1 mm per meter lengte. Ter vermijding van corrosie van het aluminium dient direct contact met koper, lood, zink, staal e.d. voorkomen te worden.

.43.30. Bevestiging:

Bevestigingsmiddelen in contact met aluminium c.q. bestemd voor de bevestiging van (onderdelen in of aan) aluminium gevelelementen moeten zijn van roestvast staal, type AISI 304, kwaliteit A2 (of gelijkwaardig)

De bevestigingswijze garandeert een waterdichte afwerking en dient zo opgevat dat vervormingen door temperatuur schommelingen worden voorkomen.

##### .50. COORDINATIE

###### .51. Voorafgaand aan de plaatsing:

De stabiliteit van de dakconstructie moet gecontroleerd worden door een studiebureau in functie van het gewicht van de lichtstraat inclusief glas .

Vlakke dakopstand zijn te voorzien door aannemer ruwbouw in gemetste, betonnen, stalen of houten structuur.

Elke twijfel zal schriftelijk worden gemeld bij de bouwheer.

De aannemer bespreekt met de architect, opdrachtgever, en met de fabrikant van de lichtstraten of de plaatsing van de lichtstraten gebeurt voor of na de plaatsing van de dakbedekking. De specifieke aanbevelingen van de fabrikant zullen hierna worden gevolgd.

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

###### .61. Keuringsverslagen:

Bij de levering zal de aannemer een bewijs voorleggen dat de prefabelementen voldoen aan de actuele EPB-verplichtingen.

# Windox - posten voor de meetstaat

WINDOX – Geprefabriceerde lichtstraten, voor montage op platte daken, met stalen draagstructuur en alu buitenafwerking, alle bouwknopen voldoen aan de EPB-eisen

#### P1 Lichtstraat met structurele buitenbeglazing [afmetingen] [type beglazing] [dikte binnenafwerking] VH [stuk]

#### P7 Optie: zonwering [afmetingen] [type doek] [type bediening] [motorisatie] VH [stuk]

#### P12 Bevestigingsmiddelen PM [1]

Normen en referentiedocumenten

>NBN EN 1090-1 "Uitvoering van staalconstructies en aluminiumconstructies - Deel 1: Eisen voor het vaststellen van de conformiteit van constructieve onderdelen (2009)

Alu Log

Kunstdal 4

B-9900 Eeklo

Tel.: +32 (0)9 376 96 80

[www.windox.be](http://www.windox.be) – info@windox.be