DEEL7 SCHRIJNWERKEN

# LOT 71 BUITENSCHRIJNWERKEN

71.30.--. RAMEN EN VENSTERDEUREN VOLGENS STS 52:2005

71.31.00. SYSTEMEN

## 71.31.10. Ramen / Vensterdeuren, systemen, alg.

(43) Ta

VOEG DESGEWENST HET ALGEMEEN ARTIKEL 71.31.10 TOE, OF VERWIJDER BOVENSTAANDE TITEL

### 71.31.11.¦ 435.26.¦.¦02 Ramen / vensterdeuren, hefschuifsystemen aluminium / thermisch onderbroken

(31.3) An6

ALUPROF

ALUPROF Skyline R – Aluminium hefschuifamen met verborgen frame, vleugeldiepte 71 mm, voor schuiframen tot 4 m hoog

##### .20. MEETCODE

###### .22. Meetwijze:

.22.12. Geometrische eenheden:

.22.12.22. Per m². **[m²]**

#● Ramen.

#● Vensterdeuren.

.22.20. Opmetingscode:

Per type of model, hefschuiframen.

De maten zoals aangegeven op de plannen en meetstaat zijn louter indicatief.

De afmetingen worden voorafgaandelijk uitvoerig gecontroleerd en desgevallend verrekend.

Pro Memorie:

- Hefschuiframen, samengesteld uit meerdere elementen, zijn uitgesplitst per element.

##### .30. MATERIALEN

###### .31. Eigenschappen van de hefschuiframen:

.30.10. Systeembeschrijving:

Schuiframen Skyline R, waarvan de kozijnen en de vleugels zijn samengesteld uit aluminium profielen. Ze bieden de gebruiker een comfortabele, drempelloze overgang van huis naar terras en/of omgeving en bieden optimale uitzichten door de minimale zichtbaarheid van het frame. Het frame is verborgen in de wanden, vloer en plafond.

De zichtbare breedte van de verbinding van de deurvleugels is 25 mm.

De profielen laten toe beglazing te plaatsen van 52 tot 60 mm dikte.

#.32.21. [fabrikant]

- Leverancier: ALUPROF.

- Handelsmerk en types: Skyline R [Ud vanaf 0,85W/(m2.K)]

#.32.22. [neutraal]

.32.23. Samenstellende materialen:

- Basismateriaal profielen: 100 % recycleerbaar aluminium

- Thermische isolator: Polyamide, versterkt met 25% glasvezel.

- Materiaal afdichtingsprofielen: soepel EPDM (volgens TV 221)

- Kleur afdichtingsprofielen: grijs of zwart

- Oppervlaktebehandeling: gepoederlakt of geanodiseerd.

- Kleur: door de architect te kiezen uit het volledige kleurengamma van de fabrikant, dat standaardkleuren en tientallen projectkleuren omvat. De binnen- en buitendelen kunnen elk in een andere kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd. (kleurkeuze volgens vermelding in de meetstaat).

###### .33. Kenmerken van de schuiframen:

- Bouwdiepte profiel 2 rails : 190 mm.

- Bouwdiepte profiel 3 rails : 292 mm.

- Maximale afmetingen vleugel: H tot 4000 mm, (koppelbaar in de breedte).

- Maximaal gewicht vleugel: 500 kg (handmatig) en 700 kg (mechanisch bediend).

- Afwatering:

- Aantal en type afwatering: Zowel zichtbare als onzichtbare afwatering zijn mogelijk met de gebruikte profielen.

 ▪ buitenafwateringsgleuven (5 x 28 mm of gaatjes diam. 8 mm) met maximale tussenafstand van 800 mm, minimum 2 gleuven
▪ afwateringsgleuven in de sponning (5 x 28 mm) met maximale tussenafstand van 800 mm, minimum 2 gleuven.

- Ontluchting:

- Decompressie: te voorzien aan de bovenzijde, zowel in het vleugelgedeelte als in het raamkozijn

.33.40. Raamtypes:

- Raamtypes: 1 vast raam en 1 openschuivend raam.

 2 openschuivende ramen.

 2 openschuivende ramen centraal, 2 vaste ramen opzij.

 2 openschuivende ramen opzij, centraal vast raam.

 4 openschuivende ramen

 2 openschuivende ramen aan dezelfde zijde, 1 vast paneel.

 4 openschuivende ramen centraal (2 links, 2 rechts), 2 vaste ramen opzij.

- Raamkruk en sluiting: te kiezen uit de door de fabrikant toegelaten types.

- Schuifmechanisme: de openschuivende vleugels zijn onderaan voorzien van minimaal twee wielsets, die rollen over een in het aluminiumprofiel geïntegreerde rail.

- Hoogte profiel onderaan: 140,5 mm (totaalhoogte)

- Sluitmechanisme: ….

.33.50. Prestatiekenmerke hefschuiframen:

.33.51. ER 1 Mechanische weerstand en stabiliteit:

- Weerstand tegen windbelasting volgens STS 52:2005: klasse C5 volgens NBN EN 12210:2000 + /AC:2002

.33.53. ER 3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

- Waterdichtheid volgens STS 52:2005: klasse 9A (600 Pa) volgens NBN EN 12208:2000.

- Luchtdoorlatendheid volgens STS 52:2005: klasse 3 volgens NBN EN 12207:2000

.33.54. ER4 Gebruiksveiligheid:

- Schokweerstand volgens STS 52:2005: minimaal klasse 3 volgens NBN EN 13049:2003

.33.55. ER5 Geluidswering:

- Akoestische eigenschappen volgens NBN EN ISO 717-1/A1:2006: … dB

.33.56. ER 6 Energiebesparing en warmtebehoud:

Pro Memorie:

 Afhankelijk van het type beglazing.

- Warmtedoorgangscoëfficiënt volgens NBN EN ISO 10077-2:2012:
Uf = vanaf 0,85 W/(m².K) voor deuren met vleugelafmetingen 2,07 × 3,44m, met een vulling van driedubbel glas met coëfficiënt Ug=0,5 W/(m2K) en warme afstandshouder

###### .36 Kenmerken van de secundaire componenten:

- Beglazing: Het profielsysteem is geschikt voor beglazingen met een dikte tot 60 mm. Deze moet een ATG-goedkeuring en/of Benor-attest genieten.

- Ventilatieroosters: te voorzien volgens vermelding in de meetstaat.

- Glaslatten : van het tubulaire type.

- Schroeven, bouten en moeren: uitsluitend vervaardigd van roestvast staal

- Materiaal verstevigingsprofielen: staalprofielen of aluminium profielen

- Plaatsing verstevigingsprofielen: in de hoofdkamer of sponning van de profielen worden metalen profielen geschoven

- Verzaging verstevigingsprofielen: rechthoekig afgekort, maximaal tot op 5 cm van de binnenkant van het verstek

- Bevestiging verstevigingsprofielen: de verstevigingsprofielen worden aan de niet zichtbare zijde van de profielen ingeperst of geschroefd.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

De uitvoering gebeurt volgens de voorschriften van de fabrikant.

###### .42. Algemene voorschriften:

.42.10. Voorbereidende werkzaamheden:

Alle mortel en kalk(specie), zullen worden verwijderd onder, opzij van, boven en achter het raamkozijn, zodat de zetting van de ramen hierdoor niet belemmerd wordt.

...

.42.20. Samenvoeging en fabricatie:

De vervaardiging van de vensters gebeurt door erkende vakbedrijven, aanvaard en opgeleid door de fabrikant van de profielen, in overeenkomst met een technisch dossier dat de richtlijnen i.v.m. de fabricatie van het schrijnwerk bevat.

...

.42.21. Plaatsing beslag:

- Montage beslag: met roestvaste schroeven.

.42.22. Plaatsing glasafdichtingen:

De glasafdichtingen moeten aangepast zijn aan de glasdikte en de glassponningsbreedte.

- Type: inline dichting (coëxtrusie)

De beglazing wordt afgedicht met een voorgevormde en rondomlopende beglazingsstrip, geplaatst volgens TV 221:2001.

Voor de juiste keuze van de glaslijsten en de uitvoering van de afdichting moet met de fabrikant worden overlegd.

.42.30. Oplevering

Alle montagewiggen worden voor de oplevering verwijderd.

###### .44. Uitvoeringswijze:

.44.20. Montage:

Bij de plaatsing mogen geen constructie-onderdelen worden doorboord en/of beschadigd zonder de uitdrukkelijke goedkeuring van de #architect. #ontwerper.

.44.30. Bevestiging:

.44.31. Verankering aan de draagstructuur

* Het buitenschrijnwerk wordt symmetrisch in de opening geplaatst en in functie van de aansluitingen, de ruimte voor de scharnieren en hun afregeling, op de vereiste afstand van de ruwbouw aangebracht. De opstelling is perfect loodrecht, waterpas en in horizontale richting in de as gezet, met inachtneming van de maximale afwijking ten aanzien van de as- en stramienlijnen en peilmaten volgens TV 188 § 5.1.1.
* De opstelling op de dorpels moet garanderen dat water dat ofwel in de sponning is binnengedrongen, ofwel condensatiewater, steeds via de onderzijde of voorzijde van het profiel wordt afgeleid naar de buitendorpel en nooit aan de binnenzijde kan terechtkomen.
* De bevestiging moet zo gebeuren dat de belasting van de ramen wordt overgedragen op de ruwbouw en zettingen van het gebouw geen invloed hebben op het buitenschrijnwerk. De aard en het aantal bevestigingselementen moeten in staat zijn om zonder blijvende vervorming te weerstaan aan de winddrukken volgens NBN EN 1991-1-4 (+ ANB).

44.32. Isoleringen en aansluitingen

- Het buitenschrijnwerk moet over de gehele omtrek van de ruwbouw geïsoleerd worden. De afdichting van de naden tussen het vast kader, de gevel en/of tussen de kozijnen onderling, moeten een water- en luchtdichte aansluiting garanderen. De kozijnaansluitingen worden van een dubbele afdichting voorzien: een wind- en waterkering aan de buitenzijde (zwelband+kit) en een luchtdichte afwerking aan de binnenzijde.

- Waar waterdichtingen aangebracht tegen de buitenzijde worden gecombineerd met luchtdichtingen aan de binnenzijde, moet men erover waken dat de dampdichtheid van de binnenmembramen hoger is dan de waterdichting.

- Met het oog op de luchtdichtheidsprestaties zal bijzondere zorg worden besteed aan de luchtdichte aansluiting tussen het buitenschrijnwerk, de voorziene draagconstructie, de gevelisolatie en de binnenafwerking. De afwerking langs de binnenzijde (pleisterwerk, omkastingen, venstertabletten, …) mag pas worden gestart na controle door de ontwerper van de isolatie en luchtdichte aansluitingen.

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

###### .61. Voor levering:

.61.10. Voor te leggen documenten:

Bij de #aanbesteding#offerte# wordt een duidelijke documentatie en/of representatieve stalen voorgelegd, alsook de vereiste inbouwdetails.

.61.14. Keuringsattest:

De aannemer dient alle hierboven gemelde attesten voor te leggen bij levering van de ramen en deuren.

.61.16. Volledig gedetailleerde documentatie:

#De aannemer buitenschrijnwerk bezorgt vóór de uitvoering ter goedkeuring aan de architect:

- Een berekeningsnota, opgesteld door de producent.

- Een kleurenkaart en stalen van de verschillende componenten.

- De afwerkingdetails en desgevallend plaatsingsplannen.

- Garantiebewijs, attesten.

- ...

.61.40. Berekeningsnota’s:

- Warmtegeleiding: volgens NBN EN ISO 10077-2:2012

- Luchtdoorlatendheid: volgens NBN EN 12207:2000 en NBN EN 1026:2000

- Waterdichtheid: volgens NBN EN 12208:2000 en NBN EN 1027:2000

- Sterkte tegen de wind: volgens NBN EN 12210:2000 en NBN EN 12211:2000

### Mogelijke variante toepassingen of suggesties vanwege de firma ALUPROF

Aluprof biedt ook de volgende (profielen voor) hefschuiframen aan:

ALUPROF MB-59HS – Aluminium hefschuifamen met 2 of 3 rails, voor één of twee openschuivende raamdelen (zie de beschikbare bestektekst)

# ALUPROF - posten voor de meetstaat

ALUPROF Skyline R – Aluminium hefschuifamen met verborgen frame, vleugeldiepte 71 mm, voor schuiframen tot 4 m hoog

#### #P1 ALUPROF skyline R, 1 vast raam en 1 openschuivend raam. [standaardprofiel of verlaagd profiel] [ST of HI] [afmetingen] [kleur] VH [m²]

#### #P2 ALUPROF skyline R, 2 openschuivende ramen. [standaardprofiel of verlaagd profiel] [ST of HI] [afmetingen] [kleur]

####  VH [m²]

#### #P3 ALUPROF skyline R, 2 openschuivende ramen centraal, 2 vaste ramen opzij. [standaardprofiel of verlaagd profiel] [ST of HI] [afmetingen] [kleur] VH [m²]

#### #P4 Hefschuiframen ALUPROF skyline R, 4 openschuivende ramen. [standaardprofiel of verlaagd profiel][ST of HI] [afmetingen] [kleur]

####  VH [m²]

#### #P5 ALUPROF skyline R, 2 openschuivende ramen opzij, centraal vast raam, [standaardprofiel of verlaagd profiel] [ST of HI] [afmetingen] [kleur] VH [m²]

#### #P6 ALUPROF skyline R, 2 openschuivende ramen aan dezelfde zijde, 1 vast paneel, [standaardprofiel of verlaagd profiel] [ST of HI] [afmetingen] [kleur] VH [m²]

#### #P7 ALUPROF skyline R, 4 openschuivende ramen centraal (2 links, 2 rechts), 2 vaste ramen opzij, [standaardprofiel of verlaagd profiel] [ST of HI] [afmetingen] [kleur] VH [m²]

#### #P8 Bevestiging aan de ruwbouw d.m.v. stalen ankers PM [1]

#### #P9 Afdichting tussen raam en metselwerk PM [1]

ALUPROF

Zeelsebaan 61

9200 Dendermonde

Tel.: +32 (0)52 25 81 10

 www.aluprof.com

belgium@aluprof.eu