

Bestekteksten

Conform systematiek Neutraal Bestek

DEEL 7	SCHRIJNWERKEN
LOT 75	VERANDA'S, LICHTSTRATEN, KOEPELS, DAKVLAKVENSTERS, ...
75.80.--.	ANDERE DAGLICHTSYSTEMEN
75.81.00.	BUISVORMIGE DAGLICHTSYSTEMEN VOOR RESIDENTIELE TOEPASSINGEN
75.81.10.	Daglichtsystemen voor platte daken, alg., voor woningbouw
	(37) Aa (T18)

- .10. OMVANG**
- .12. De werken omvatten:
- De voorbereiding en controle van de oppervlakken.
 - Het leveren en verwerken van daglichtsystemen
- #- ...
- .13. Tevens in deze post inbegrepen:
- Alle beschreven toebehoren en accessoires.
 - Alle nodige veiligheids- en beschermingsmaatregelen.
- #- ...
-

75.81.10.436. Daglichtsystemen voor platte daken, aluminium, voor woningbouw **TECHCOMLIGHT**
(37) Ah4 (T18)

Solatube® 290 DS - Daglichtsystemen Ø 35 cm tot 7 m verlengbaar, isolatiewaarde 1.3 kW

- .20. MEETCODE**
- .21. Aard van de overeenkomst: **[VH] [PM]**
- .22. Meetwijze:
- .22.11. *Nihil.* **[1]**
- Kenmerken, montage onderdelen.
- #• **Opties.**
- .22.16.10. *Per stuk.* **[st]**
- Koepelset.
- .22.20. *Opmetingscode:*
- Stuk of compleet set. Gekozen opties altijd inbegrepen in de prijs
- .30. MATERIALEN**
- .31. Specifieke kenmerken van de daglichtsystemen:
- .31.10. *Beschrijving:*
- De systemen **Solatube® 290DS** zijn toepasbaar in woning- en utiliteitsbouw op alle type plat en hellend dak, door de gevel of door de grond. Ook bij renovaties is dit type **van de Solatube** zeer geschikt om meer daglicht te creëren, waardoor ruimtes ruimer en frisser ogen dan voorheen.
- .31.20. *Basiskenmerken:*
- #1.31.21. [Solatube)**
- Leverancier: **Techcomlight BVBA**
 - Handelsmerk en type: **Solatube® 290 DS**
- #2.31.22. [neutraal]**
- .31.23. *Samenstelling:*
- Koepel:
 - Type koepel: **gepatenteerde koepel met RayBender® prisma's Technology**
 - Materiaal: **#acrylaat #polycarbonaat**
 - Type koepelreflector: **LightTracker™ aluminium spiegel**
 - Vlakke Koepel:
 - Type koepel: **Vlakke koepel**
-

Bestekteksten

Conform systematiek Neutraal Bestek

- Materiaal: #Full tempered/ FT 4mm glas

- #- Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken:
 - Type dakopstand: hexagonaal met opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: standaard 150 mm, maatwerk mogelijk.
 - Materiaal: staal gepoedercoat zwart

Pro Memorie:
Voor toepassing op vlakke en licht hellende daken die voorzien zijn van bitumen, kunststof, bitumen of zogenaamde 'sedum'- of groene dakbedekking. Montage op de isolatielaag
- #- Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken:
 - Type dakopstand: prefab geïsoleerde dakopstand
 - Hoogte opstand: standaard 250 mm, maatwerk mogelijk
 - Materiaal: aluminium

Pro Memorie:
Voor toepassing op vlakke en licht hellende daken die voorzien zijn van bitumen, kunststof, bitumen of zogenaamde 'sedum'- of groene dakbedekking. Montage op de constructie
- #- Dakopstand voor hellende daken:
 - Type dakopstand: standaard opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: 150 mm
 - Materiaal: gepoedercoat flexibel metaal met opstand
- #- Dakopstand voor hellende daken:
 - Type dakopstand: Ubiflex met opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: 150 mm
 - Materiaal: loodvervanger met opstand
- #- Dakopstand voor hellende daken:
 - Type dakopstand: Lood met opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: 70 mm
 - Materiaal: loden indekstuk met loden opstand
- #- Dakopstand voor hellende daken met riet:
 - Type dakopstand: Lood met opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: 400 mm
 - Materiaal: loden indekstuk met loden opstand
- #- Dakopstand voor hellende daken met zink
 - Type dakopstand: zink met opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: 70 mm
 - Materiaal: zinken indekstuk met zinken opstand
- #- Dakopstand voor hellende daken met golfplaten
 - Type dakopstand: Kunststof KLP met opstand en enkelwandig
 - Hoogte opstand: 150 mm
 - Materiaal: kunststof KLP indekstuk met kunststof KLP opstand
- #- Dakopstand voor hellende daken staal voor verschillende dakprofielen :
 - Type dakopstand: EPDM opstand met manchets , enkelwandig
 - Hoogte opstand: tot 150 mm
 - Materiaal: EPDM rubber met universeel rubber manchets
- #- Dakopstand voor zijgevel:
 - Type dakopstand: Kunststof mantelbuis t.b.v. zijgevel
 - Materiaal: Kunststof
- #- Dakopstand op maat:
 - Type dakopstand: op maat volgens plan ..
- Lichttransportbuis:
 - Type reflectiebuizen: 2-stukken A-tube + B-tube
 - Materiaal buizensysteem: vast aluminium
 - Afwerking binnenzijde: Spectralight® Infinity reflectiemateriaal
 - Materiaaldikte: 0,04 mm

Bestekteksten

Conform systematiek Neutraal Bestek

- Plafondplaat:
plafondplaten zijn uitgerust met een effectdiffuser om het binnenkomende daglicht aan het uiterlijk en het doel van de ruimte aan te passen.
 - Plafondplaat, rond, type: voorgemonteerd
#Classic Vusion met witte acrylaat sierring en voorzien van een licht reliëf
#Classic Vusion Frosted Shade met witte acrylaat sierring en voorzien van een licht reliëf aangevuld met reflector voor gebundeld daglicht.
#Classic OptiView met witte acrylaat sierring en voorzien van polycarbonaat fresnel lenzen
#Classic OptiView Frosted Shade met witte acrylaat sierring en voorzien van polycarbonaat fresnel lenzen aangevuld met reflector voor gebundeld daglicht.
#JustFrost voorzien van één acrylaat satijnglazen afwerking
#TierDrop voorzien van drie acrylaat satijnglazen afwerking
#OptiView voorzien van een acrylaat satijnglazen afwerking en polycarbonaat fresnel lenzen
#VividShade voorzien van linnenrand (vlam vertragend) met PVC binnen voering. Onderaan voorzien van acrylaat satijnglazen afwerking.
#AuroraGlo met twee kleuren (brons / zwart) geveerd decoratieve ring en een ovale glaze schaal in zuur-geëtste
 - Plafondplaat, vierkant, type: voorgemonteerd, met inbegrip van vierkante, omvormbak.
#Just Frost vierkant voorzien van één acrylaat satijnglazen afwerking
#Classic Optiview vierkant met witte gepoedercoat sierring en voorzien van polycarbonaat fresnel lenzen
Vierkante verzonken plafondplaat. Wordt geheel gestuukt hoogte stucrand 11 mm. Voorzien van gegoten acrylaat opaalplaat.
290DS Prismatic DS-C Kantoor t.b.v. systeemplafond 60 cm x 60 cm
290DS Optiview DS-C Kantoor t.b.v. systeemplafond 60 cm x 60 cm.

Pro Memorie:

- De AuroraGlo en QuadraFrost hebben een extra bevestigingssysteem ivm het gewicht.
- Beoordeel vooraf of het plafond geschikt is voor deze plafondplaten.
- Uitstralingstype: #Natural effect, geeft het daglicht natuurgetrouw en helder weer [standaard]
#Warm effect, geeft het daglicht een kleurtoon die vergelijkbaar is met het licht dat een heldere gloeilamp geeft
#Softening effect, geeft het daglicht een subtiele, zachtere uitstraling
 - Bevestigingsmateriaal.

.31.24. Uitrustingen:

.31.24.20. Mogelijke opties:

De volgende opties worden door de fabrikant voorzien:

#Recht verlengstuk:

- Type: rechte lichttransportbuis
- Netto lengtes: 350 mm [C-tube] of 560 mm [D-tube]
- Diameter: 350 mm
- Materiaal verlengstuk: vast aluminium
- Afwerking binnenzijde: Spectralight® Infinity reflectiemateriaal
- Materiaaldikte: 0,04 mm

#0-90° bochtstuk, traploos instelbaar:

- Type: traploos instelbare bochtstuk van 0° tot 90°
- Netto lengte: 500 mm
- Diameter: 350 mm
- Materiaal verlengstuk: vast aluminium
- Afwerking binnenzijde: Spectralight® Infinity reflectiemateriaal
- Materiaaldikte: 0,04 mm

Bestekteksten

Conform systematiek Neutraal Bestek

#Verlichtingsarmatuur:

- Fitting: GU10 / 240 VAC / max 20 W led

#Schakelaar aan/uit:

- Type: aan/uit schakelaar
- Kleur: Polarwit RAL 9010

Pro Memorie:

- *De schakelaar aan/uit is combineerbaar met de verlichtingsarmatuur en TechLED..*

#Schakelaar veerretour:

- Type: veerretour schakelaar
- Kleur: Polarwit RAL 9010

Pro Memorie:

- *De veerretourschakelaar is combineerbaar met de TechLED.*

#TechLED:

- Lumen: 3000 lumen
- Eigenschappen: 240 volt / 4000 K

#DALIeco licht-/bewegingssensor& master Remote controller & controller

- Type: tot 5 m hoogte

Pro Memorie:

De controller kan maximaal 4 sensoren aansturen. Bij meer dan 1 sensor is een Y-connector nodig.

#Nightlight: kleine draadloos Ledlampje die geïntegreerd wordt in de Solatube daglichtbuis, werkend op batterijen die overdag worden opgeladen via zonne-energie. Dit zorgt voor rustige schermverlichting in de nacht.

#Daglichtdimmer:

- Type: elektrisch bedienbaar



- Diameter: 350 mm

Pro Memorie:

- *De daglichtdimmer is niet in iedere daksituatie toepasbaar.*
- *Neem voor een passend advies contact op met Techcomlight.*

#Bijpassende schakelaar voor daglichtdimmer bedraad.

#Bijpassende ontvanger en draadloze afstandsbediening

#Daglichtdimmer:

- Type: handmatig bedienbaar



- Diameter: 350 mm

Brandklep

- Vorm: rond
- Materiaal: gegalvaniseerd staal
- Brandweerstand: 60 min
- Eigenschappen: in werking geheel luchtdicht waardoor rook en hete lucht wordt tegengehouden . Voorzien van een handmatig bedieningsmechanisme t.b.v. van controle werking brandklep

Bestekteksten

Conform systematiek Neutraal Bestek



#Brandwerende koepelrand beschermring

#Inbraakbeveiligingsset

- Type: #montage beton/steen [variant 1]
#montage hout [variant 2]
#montage staal [variant 3]

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

Pro Memorie:

- Van de Solatube® systemen zijn CAD-tekeningen beschikbaar.
- Diameter koepel: 35 cm
- Diameter boorgat: 370 – 380 mm
- Maximale lengte: tot 7 m verlengbaar

.31.50. Prestatiekenmerken:

.31.53. ER3 Hygiëne, gezondheid, milieu:

#.31.53.60. Optische prestaties, m.b.t licht:

- Reflectiewaarde buizensysteem: 99,7 %
- Lichtopbrengst: 1079 tot 4502 lumen
- EDCS (Effective Daylight Capturing Surface): 1871 cm²

.40. UITVOERING

.42. Algemene voorschriften:

.42.10. Voorbereidende werkzaamheden:

.42.11. Bescherming van uitsparingen en andere elementen:

...

.42.12. Aansluiting met de ruwbouw:

Tijdens de inbouw dient er op gelet te worden dat de uitsparing zuiver en passend uitgevoerd is. De uitsparing voor de koepel dient zo uitgevoerd te zijn dat de koepel vlot inbouwbaar is.

Een hiervoor bedoelde isolatiemat [flashing insulator], aangebracht volgens de voorschriften van de fabrikant, sluit de gehele dakopening af.

...

.43. Plaatsingswijze:

...

Bij elke Solatube wordt een installatie instructie meegeleverd.

.60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

.61. Voor levering:

.61.10. Voor te leggen documenten:

.61.16. Volledig gedetailleerde documentatie:

De daglichtsystemen beschikken over een CE-keuring. Bij levering zullen de CE-documenten worden meegeleverd **of zijn ze te verkrijgen via www.solatube.be**

...

.63. Voor de uitvoering:

.63.20. Aan de plaatsing voorafgaande technische modaliteiten:

Bestekteksten

Conform systematiek Neutraal Bestek



Mogelijke variante toepassingen of suggesties vanwege de firma Techcomlight

Solatube® Daglichtsystemen kunnen ook worden toegepast in residentiële- en kantorenbouw. De systemen zijn geschikt voor inbouw zowel in hellende als in platte daken. Raadpleeg de fabrikant voor bijkomende plaatsingsvoorschriften en coördinatieaspecten.

Solatube® 330 DS-C en 750 DS-C - Daglichtsystemen kunnen ook worden toegepast in kantoor- en utiliteitsbouw waar systeemplafonds worden gebruikt. Raadpleeg de fabrikant voor bijkomende plaatsingsvoorschriften en coördinatie-aspecten.

Solatube® 330 DS-O en 750 DS-O - Daglichtsystemen kunnen ook worden toegepast in industriebouw. De systemen zijn geschikt voor inbouw zowel in hellende als in platte staaldaken.

Techcomlight-posten voor de meetstaat

Solatube® 290 DS - Daglichtsystemen Ø 35 cm tot 7 m verlengbaar

P1	Koepelset Solatube® 290 DS [diameter: 350 mm]	VH	[st]
#P2	Dakopstand voor vlakke en licht hellende daken [enkelwandig] [h: 150 mm] [staal gepoedercoat]	PM	[1]
#P2	Dakopstand curb mounted [corrosiewerend plaatstaal] [inw. afmetingen: 692 mm x 692 mm]	PM	[1]
P3	Lichttransportbuis 2 stukken A-tube+ B-tube [l: 380 mm] [diame: 350 mm] [reflectie: 99,7 %]	PM	[1]
#P4	Plafondplaat Vusion™ [acrylplaat] [afwerking: wit / Frosted Shade]	PM	[1]
#P4	Plafondplaat Optiview® [polycarbonaat] [afwerking: wit / Frosted Shade]	PM	[1]
P5	[effectdiffuser: 'Natural' / 'Warm' / 'Softening' / 'Warm Softening']	PM	[1]
#P6	recht verlengstuk C-tube [netto lengte: 350 mm] [diameter: 350 mm] [reflectie: 99,7 %]	PM	[1]
#P7	recht verlengstuk D-tube [netto lengte: 560 mm] [diameter: 350 mm] [reflectie: 99,7 %]	PM	[1]
#P8	traploos instelbaar bochtstuk [0° tot 90°] [netto l.: 500 mm] [diam.: 350mm] [reflectie: 99,7 %]	PM	[1]
#P9	verlichtingsarmatuur [E-27 fitting / 240 V AC / max. 75 W]	PM	[1]
#P10	elektrisch bedienbare daglichtdimmer	PM	[1]
#P11	daglichtdimmer-schakelaar	PM	[1]

Techcomlight BVBA

Mechelbaan 797A7

2580 Putte

Tel : +32 15 67 76 07

www.techcomlight.be

info@techcomlight.be

